

(19) World Intellectual Property Organization  
International Bureau



(43) International Publication Date  
18 October 2001 (18.10.2001)

PCT

(10) International Publication Number  
**WO 01/76451 A2**

- (51) International Patent Classification<sup>7</sup>: **A61B**
- (21) International Application Number: PCT/EP01/04016
- (22) International Filing Date: 6 April 2001 (06.04.2001)
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data:
- |              |                               |    |
|--------------|-------------------------------|----|
| 100 19 058.8 | 6 April 2000 (06.04.2000)     | DE |
| 100 19 173.8 | 7 April 2000 (07.04.2000)     | DE |
| 100 32 529.7 | 30 June 2000 (30.06.2000)     | DE |
| 100 43 826.1 | 1 September 2000 (01.09.2000) | DE |
- (71) Applicant (for all designated States except US): **EPIGENOMICS AG** [DE/DE]; Kastanienallee 24, 10435 Berlin (DE).
- (72) Inventors; and
- (75) Inventors/Applicants (for US only): **OLEK, Alexander** [DE/DE]; Schröderstrasse 13/2, 10115 Berlin (DE). **PIEPENBROCK, Christian** [DE/DE]; Schwartzkopffstrasse 7b, 10115 Berlin (DE). **BERLIN, Kurt** [DE/DE]; Marienkäferweg 4, 14532 Stahnsdorf (DE).
- (74) Agents: **SCHOHE, Stefan** et al.; Boehmert & Boehmert, Franz-Joseph-Strasse 38, 80801 München (DE).
- (81) Designated States (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (84) Designated States (*regional*): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- Published:**  
— without international search report and to be republished upon receipt of that report
- For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.*

(54) Title: **DIAGNOSIS OF DISEASES ASSOCIATED WITH METABOLISM**

(57) Abstract: The present invention relates to the chemically modified genomic sequences of genes associated with metabolism, to oligonucleotides and/or PNA-oligomers for detecting the cytosine methylation state of genes associated with metabolism which are directed against the sequence, as well as to a method for ascertaining genetic and/or epigenetic parameters of genes associated with metabolism.

**WO 01/76451 A2**

## **Diagnosis of Diseases Associated with metabolism**

### **Field of the Invention**

The levels of observation that have been well studied by the methodological developments of recent years in molecular biology, are the genes themselves, the translation of these genes into RNA, and the resulting proteins. The question of which gene is switched on at which point in the course of the development of an individual, and how the activation and inhibition of specific genes in specific cells and tissues are controlled is correlatable to the degree and character of the methylation of the genes or of the genome. In this respect, pathogenic conditions may manifest themselves in a changed methylation pattern of individual genes or of the genome.

The present invention relates to nucleic acids, oligonucleotides, PNA-oligomers and to a method for the diagnosis and/or therapy of diseases which have a connection with the genetic and/or epigenetic parameters of genes associated with metabolism and, in particular, with the methylation status thereof.

### **Prior Art**

Metabolism is the sum of chemical changes that occur in living organisms. The thousands of different chemical reactions are carried out simultaneously by a cell are closely coordinated. A variety of control mechanisms regulate the activities of key enzymes in response to changing conditions in the cell. One very common form of regulation is a rapidly reversible feedback inhibition exerted on the first enzyme by the final product of that pathway. A longer lasting form of regulation involves the chemical modification of one enzyme by another. Combinations of regulatory mechanisms can produce major and long lasting changes in the metabolism of the cell. Common metabolic diseases are diabetes, cancer, hyperlipidaemia and atherosclerosis. Cancer, for example, is a multistep disease with a multifactorial aetiology. For some genotoxic carcinogens the sequence of events leading to tumour formation is well understood from exposure, to metabolism and ultimately to specific mutations in transformation-associated genes. In the widespread field

of metabolic diseases, enzymes, which play a central role in glucose metabolism, like Human hexokinase, are contributing to diseases like pre-non-insulin-dependent diabetes mellitus (Diabetes 1995 Mar;44(3):347-53 Identification of four amino acid substitutions in hexokinase II and studies of relationships to NIDDM, glucose effectiveness, and insulin sensitivity. Echwald SM, Bjorbaek C, Hansen T, Clausen JO, Vestergaard H, Zierath JR, Printz RL, Granner DK, Pedersen O). Other metabolism based disorders are peroxisomal disorders (Enzyme 1987;38(1-4):161-76 Genetic diseases caused by peroxisomal dysfunction. New findings in clinical and biochemical studies. Schutgens RB, Wanders RJ, Nijenhuis A, van den Hoek CM, Heymans HS, Schrakamp G, Bleeker-Wagemakers EM, Delleman JW, Schram AW, Tager JM, et al.). Those disorders are a group of genetic diseases caused by peroxisomal dysfunction. Alcohol-induced oxidative stress, another metabolic disease, is linked to the metabolism of ethanol (J Biomed Sci 2001 Jan-Feb;8(1):59-70, Oxidative stress, metabolism of ethanol and alcohol-related diseases. Zima T, Fialova L, Mestek O, Janebova M, Crkovska J, Malbohan I, Stipek S, Mikulikova L, Popov P). Three metabolic pathways of ethanol have been described in the human body so far. Some other described metabolic diseases are hereditary tyrosinemia type I, which is the most severe metabolic disease of the tyrosine catabolic pathway mainly affecting the liver (FASEB J 1999 Dec;13(15):2284-98 Cyclin B-dependent kinase and caspase-1 activation precedes mitochondrial dysfunction in fumarylacetoacetate-induced apoptosis. Jorquera R, Tanguay RM), methylmalonic acidemia (Hum Gene Ther 1994 Sep;5(9):1095-104 Overexpression of human methylmalonyl CoA mutase in mice after in vivo gene transfer with asialoglycoprotein/polylysine/DNA complexes. Stankovics J, Crane AM, Andrews E, Wu CH, Wu GY, Ledley FD) or propionic acidemia (Hum Genet 1991 May;87(1):41-4 Genetic heterogeneity of propionic acidemia: analysis of 15 Japanese patients. Ohura T, Miyabayashi S, Narisawa K, Tada K Department of Pediatrics, Tohoku University School of Medicine, Sendai, Japan).

The high incidence of metabolic diseases has given rise to the development of methods of treatment and diagnosis targeted specifically to metabolic pathways. The further development of such methods would have considerable benefits. For example, cancer where current therapies may have unwanted side effects or fail to provide effective treatment. Conventional methods such as chemotherapy, which with their massive side effects, sometimes result in unacceptable morbidity or lead up to the death of the patient. In practice, the unwanted side effects associated with cancer therapies frequently limit the treatment which could help a patient.

5-methylcytosine is the most frequent covalent base modification in the DNA of eukaryotic cells. It plays a role, for example, in the regulation of the transcription, in genetic imprinting, and in tumorigenesis. Therefore, the identification of 5-methylcytosine as a component of genetic information is of considerable interest. However, 5-methylcytosine positions cannot be identified by sequencing since 5-methylcytosine has the same base pairing behavior as cytosine. Moreover, the epigenetic information carried by 5-methylcytosine is completely lost during PCR amplification.

A relatively new and currently the most frequently used method for analyzing DNA for 5-methylcytosine is based upon the specific reaction of bisulfite with cytosine which, upon subsequent alkaline hydrolysis, is converted to uracil which corresponds to thymidine in its base pairing behavior. However, 5-methylcytosine remains unmodified under these conditions. Consequently, the original DNA is converted in such a manner that methylcytosine, which originally could not be distinguished from cytosine by its hybridization behavior, can now be detected as the only remaining cytosine using "normal" molecular biological techniques, for example, by amplification and hybridization or sequencing. All of these techniques are based on base pairing which can now be fully exploited. In terms of sensitivity, the prior art is defined by a method which encloses the DNA to be analyzed in an agarose matrix, thus preventing the diffusion and renaturation of the DNA (bisulfite only reacts with single-stranded DNA), and which replaces all precipitation and purification steps with fast dialysis (Olek A, Oswald J, Walter J. A modified and improved method for bisulphite based cytosine methylation analysis. *Nucleic Acids Res.* 1996 Dec 15;24(24):5064-6). Using this method, it is possible to analyze individual cells, which illustrates the potential of the method. However, currently only individual regions of a length of up to approximately 3000 base pairs are analyzed, a global analysis of cells for thousands of possible methylation events is not possible. However, this method cannot reliably analyze very small fragments from small sample quantities either. These are lost through the matrix in spite of the diffusion protection.

An overview of the further known methods of detecting 5-methylcytosine may be gathered from the following review article: Rein, T., DePamphilis, M. L., Zorbas, H., *Nucleic Acids Res.* 1998, 26, 2255.

To date, barring few exceptions (e.g., Zeschnigk M, Lich C, Buiting K, Doerfler W,

Horsthemke B. A single-tube PCR test for the diagnosis of Angelman and Prader-Willi syndrome based on allelic methylation differences at the SNRPN locus. *Eur J Hum Genet.* 1997 Mar-Apr;5(2):94-8) the bisulfite technique is only used in research. Always, however, short, specific fragments of a known gene are amplified subsequent to a bisulfite treatment and either completely sequenced (Olek A, Walter J. The pre-implantation ontogeny of the H19 methylation imprint. *Nat Genet.* 1997 Nov;17(3):275-6) or individual cytosine positions are detected by a primer extension reaction (Gonzalzo ML, Jones PA. Rapid quantitation of methylation differences at specific sites using methylation-sensitive single nucleotide primer extension (Ms-SNuPE). *Nucleic Acids Res.* 1997 Jun 15;25(12):2529-31, WO Patent 95/00669) or by enzymatic digestion (Xiong Z, Laird PW. COBRA: a sensitive and quantitative DNA methylation assay. *Nucleic Acids Res.* 1997 Jun 15;25(12):2532-4). In addition, detection by hybridization has also been described (Olek et al., WO 99/28498).

Further publications dealing with the use of the bisulfite technique for methylation detection in individual genes are: Grigg G, Clark S. Sequencing 5-methylcytosine residues in genomic DNA. *Bioessays.* 1994 Jun;16(6):431-6, 431; Zeschnigk M, Schmitz B, Dittrich B, Buiting K, Horsthemke B, Doerfler W. Imprinted segments in the human genome: different DNA methylation patterns in the Prader-Willi/Angelman syndrome region as determined by the genomic sequencing method. *Hum Mol Genet.* 1997 Mar;6(3):387-95; Feil R, Charlton J, Bird AP, Walter J, Reik W. Methylation analysis on individual chromosomes: improved protocol for bisulphite genomic sequencing. *Nucleic Acids Res.* 1994 Feb 25;22(4):695-6; Martin V, Ribieras S, Song-Wang X, Rio MC, Dante R. Genomic sequencing indicates a correlation between DNA hypomethylation in the 5' region of the pS2 gene and its expression in human breast cancer cell lines. *Gene.* 1995 May 19;157(1-2):261-4; WO 97/46705, WO 95/15373 and WO 97/45560.

An overview of the Prior Art in oligomer array manufacturing can be gathered from a special edition of *Nature Genetics* (*Nature Genetics Supplement*, Volume 21, January 1999), published in January 1999, and from the literature cited therein.

Fluorescently labeled probes are often used for the scanning of immobilized DNA arrays. The simple attachment of Cy3 and Cy5 dyes to the 5'-OH of the specific probe are particularly suitable for fluorescence labels. The detection of the fluorescence of the hybridized probes may be carried out, for example via a confocal microscope. Cy3 and

Cy5 dyes, besides many others, are commercially available.

Matrix Assisted Laser Desorption Ionization Mass Spectrometry (MALDI-TOF) is a very efficient development for the analysis of biomolecules (Karas M, Hillenkamp F. Laser desorption ionization of proteins with molecular masses exceeding 10,000 daltons. Anal Chem. 1988 Oct 15;60(20):2299-301). An analyte is embedded in a light-absorbing matrix. The matrix is evaporated by a short laser pulse thus transporting the analyte molecule into the vapor phase in an unfragmented manner. The analyte is ionized by collisions with matrix molecules. An applied voltage accelerates the ions into a field-free flight tube. Due to their different masses, the ions are accelerated at different rates. Smaller ions reach the detector sooner than bigger ones.

MALDI-TOF spectrometry is excellently suited to the analysis of peptides and proteins. The analysis of nucleic acids is somewhat more difficult (Gut I G, Beck S. DNA and Matrix Assisted Laser Desorption Ionization Mass Spectrometry. Current Innovations and Future Trends. 1995, 1; 147-57). The sensitivity to nucleic acids is approximately 100 times worse than to peptides and decreases disproportionally with increasing fragment size. For nucleic acids having a multiply negatively charged backbone, the ionization process via the matrix is considerably less efficient. In MALDI-TOF spectrometry, the selection of the matrix plays an eminently important role. For the desorption of peptides, several very efficient matrixes have been found which produce a very fine crystallization. There are now several responsive matrixes for DNA, however, the difference in sensitivity has not been reduced. The difference in sensitivity can be reduced by chemically modifying the DNA in such a manner that it becomes more similar to a peptide. Phosphorothioate nucleic acids in which the usual phosphates of the backbone are substituted with thiophosphates can be converted into a charge-neutral DNA using simple alkylation chemistry (Gut IG, Beck S. A procedure for selective DNA alkylation and detection by mass spectrometry. Nucleic Acids Res. 1995 Apr 25;23(8):1367-73). The coupling of a charge tag to this modified DNA results in an increase in sensitivity to the same level as that found for peptides. A further advantage of charge tagging is the increased stability of the analysis against impurities which make the detection of unmodified substrates considerably more difficult.

Genomic DNA is obtained from DNA of cell, tissue or other test samples using standard

methods. This standard methodology is found in references such as Fritsch and Maniatis eds., Molecular Cloning: A Laboratory Manual, 1989.

### Description

The object of the present invention is to provide the chemically modified DNA of genes associated with metabolism, as well as oligonucleotides and/or PNA-oligomers for detecting cytosine methylations, as well as a method which is particularly suitable for the diagnosis and/or therapy of genetic and epigenetic parameters of genes associated with metabolism. The present invention is based on the discovery that genetic and epigenetic parameters and, in particular, the cytosine methylation pattern of genes associated with metabolism are particularly suitable for the diagnosis and/or therapy of diseases associated with metabolism.

This objective is achieved according to the present invention using a nucleic acid containing a sequence of at least 18 bases in length of the chemically pretreated DNA of genes associated with metabolism according to one of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto and/or oligonucleotide- and/or a chemically pretreated DNA of genes according to the sequences of genes according to table 1 and sequences complementary thereto. In the table, after the listed gene designations, the respective data bank numbers (accession numbers) are specified which define the appertaining gene sequences as unique. GenBank was used as the underlying data bank, which is located at the National Institute of Health at the internet address <http://www.ncbi.nlm.nih.gov..>

The chemically modified nucleic acid could heretofore not be connected with the ascertainment of genetic and epigenetic parameters.

The object of the present invention is further achieved by an oligonucleotide or oligomer for detecting the cytosine methylation state in chemically pretreated DNA, containing at least one base sequence having a length of at least 13 nucleotides which hybridizes to a

chemically pretreated DNA of genes associated with metabolism according to Seq. ID No.1 through Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto and/or oligonucleotide- and/or a chemically pretreated DNA of genes according to the sequences of genes according to table 1 and sequences complementary thereto. The oligomer probes according to the present invention constitute important and effective tools which, for the first time, make it possible to ascertain the genetic and epigenetic parameters of genes associated with metabolism. The base sequence of the oligomers preferably contains at least one CpG dinucleotide. The probes may also exist in the form of a PNA (peptide nucleic acid) which has particularly preferred pairing properties. Particularly preferred are oligonucleotides according to the present invention in which the cytosine of the CpG dinucleotide is the 5<sup>th</sup> - 9<sup>th</sup> nucleotide from the 5'-end of the 13-mer; in the case of PNA-oligomers, it is preferred for the cytosine of the CpG dinucleotide to be the 4<sup>th</sup> - 6<sup>th</sup> nucleotide from the 5'-end of the 9-mer.

The oligomers according to the present invention are normally used in so called "sets" which contain at least one oligomer for each of the CpG dinucleotides of the sequences of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto and/or oligonucleotide- and/or a chemically pretreated DNA of genes according to the sequences of genes according to table 1 and sequences complementary thereto. Preferred is a set which contains at least one oligomer for each of the CpG dinucleotides from one of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto and/or oligonucleotide- and/or a chemically pretreated DNA of genes according to the sequences of genes according to table 1 and sequences complementary thereto.

Moreover, the present invention makes available a set of at least two oligonucleotides which can be used as so-called "primer oligonucleotides" for amplifying DNA sequences of one of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto and/or oligonucleotide- and/or a chemically pretreated DNA of genes according to the sequences of genes according to table 1 and sequences complementary thereto, or segments thereof.

In the case of the sets of oligonucleotides according to the present invention, it is preferred that at least one oligonucleotide is bound to a solid phase.

The present invention moreover relates to a set of at least 10 n (oligonucleotides and/or PNA-oligomers) used for detecting the cytosine methylation state in chemically pretreated genomic DNA (Seq. ID No.1 through Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto and/or oligonucleotide- and/or a chemically pretreated DNA of genes according to the sequences of genes according to table 1 and sequences complementary thereto). These probes enable diagnosis and/or therapy of genetic and epigenetic parameters of genes associated with metabolism. The set of oligomers may also be used for detecting single nucleotide polymorphisms (SNPs) in the chemically pretreated DNA of genes associated with metabolism according to one of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto and/or oligonucleotide- and/or a chemically pretreated DNA of genes according to the sequences of genes according to table 1 and sequences complementary thereto.

According to the present invention, it is preferred that an arrangement of different oligonucleotides and/or PNA-oligomers (a so-called "array") made available by the present invention is present in a manner that it is likewise bound to a solid phase. This array of different oligonucleotide- and/or PNA-oligomer sequences can be characterized in that it is arranged on the solid phase in the form of a rectangular or hexagonal lattice. The solid phase surface is preferably composed of silicon, glass, polystyrene, aluminium, steel, iron, copper, nickel, silver, or gold. However, nitrocellulose as well as plastics such as nylon which can exist in the form of pellets or also as resin matrices are possible as well.

Therefore, a further subject matter of the present invention is a method for manufacturing an array fixed to a carrier material for analysis in connection with diseases associated with metabolism in which method at least one oligomer according to the present invention is coupled to a solid phase. Methods for manufacturing such arrays are known, for example, from US Patent 5,744,305 by means of solid-phase chemistry and photolabile protecting groups.

A further subject matter of the present invention relates to a DNA chip for the analysis of diseases associated with metabolism which contains at least one nucleic acid according to the present invention. DNA chips are known, for example, for US Patent 5,837,832.

Moreover, a subject matter of the present invention is a kit which may be composed, for example, of a bisulfite-containing reagent, a set of primer oligonucleotides containing at least two oligonucleotides whose sequences in each case correspond or are complementary to an 18 base long segment of the base sequences specified in the appendix (Seq. ID No.1 through Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto and/or oligonucleotide- and/or a chemically pretreated DNA of genes according to the sequences of genes according to table 1 and sequences complementary thereto), oligonucleotides and/or PNA-oligomers as well as instructions for carrying out and evaluating the described method. However, a kit along the lines of the present invention can also contain only part of the aforementioned components.

The present invention also makes available a method for ascertaining genetic and/or epigenetic parameters of genes associated with the cycle cell by analyzing cytosine methylations and single nucleotide polymorphisms, including the following steps:

In the first step of the method, a genomic DNA sample is chemically treated in such a manner that cytosine bases which are unmethylated at the 5'-position are converted to uracil, thymine, or another base which is dissimilar to cytosine in terms of hybridization behavior. This will be understood as 'chemical pretreatment' hereinafter.

The genomic DNA to be analyzed is preferably obtained from usual sources of DNA such as cells or cell components, for example, cell lines, biopsies, blood, sputum, stool, urine, cerebral-spinal fluid, tissue embedded in paraffin such as tissue from eyes, intestine, kidney, brain, heart, prostate, lung, breast or liver, histologic object slides, or combinations thereof.

The above described treatment of genomic DNA is preferably carried out with bisulfite (hydrogen sulfite, disulfite) and subsequent alkaline hydrolysis which results in a conversion of non-methylated cytosine nucleobases to uracil or to another base which is dissimilar to cytosine in terms of base pairing behavior.

Fragments of the chemically pretreated DNA are amplified, using sets of primer oligonucleotides according to the present invention, and a, preferably heat-stable polymerase. Because of statistical and practical considerations, preferably more than ten different fragments having a length of 100 - 2000 base pairs are amplified. The amplification of several DNA segments can be carried out simultaneously in one and the same reaction vessel. Usually, the amplification is carried out by means of a polymerase chain reaction (PCR).

In a preferred embodiment of the method, the set of primer oligonucleotides includes at least two oligonucleotides whose sequences are each reverse complementary or identical to an at least 18 base-pair long segment of the base sequences specified in the appendix (Seq. ID No.1 through Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto and/or oligonucleotide- and/or a chemically pretreated DNA of genes according to the sequences of genes according to table 1 and sequences complementary thereto). The primer oligonucleotides are preferably characterized in that they do not contain any CpG dinucleotides.

According to the present invention, it is preferred that at least one primer oligonucleotide is bonded to a solid phase during amplification. The different oligonucleotide and/or PNA-oligomer sequences can be arranged on a plane solid phase in the form of a rectangular or hexagonal lattice, the solid phase surface preferably being composed of silicon, glass, polystyrene, aluminium, steel, iron, copper, nickel, silver, or gold, it being possible for other materials such as nitrocellulose or plastics to be used as well.

The fragments obtained by means of the amplification can carry a directly or indirectly detectable label. Preferred are labels in the form of fluorescence labels, radionuclides, or detachable molecule fragments having a typical mass which can be detected in a mass spectrometer, it being preferred that the fragments that are produced have a single positive or negative net charge for better detectability in the mass spectrometer. The detection may be carried out and visualized by means of matrix assisted laser desorption/ionization mass spectrometry (MALDI) or using electron spray mass spectrometry (ESI).

The amplicates obtained in the second step of the method are subsequently hybridized

to an array or a set of oligonucleotides and/or PNA probes. In this context, the hybridization takes place in the manner described in the following. The set of probes used during the hybridization is preferably composed of at least 10 oligonucleotides or PNA-oligomers. In the process, the amplicates serve as probes which hybridize to oligonucleotides previously bonded to a solid phase. The non-hybridized fragments are subsequently removed. Said oligonucleotides contain at least one base sequence having a length of 13 nucleotides which is reverse complementary or identical to a segment of the base sequences specified in the appendix, the segment containing at least one CpG dinucleotide. The cytosine of the CpG dinucleotide is the 5<sup>th</sup> to 9<sup>th</sup> nucleotide from the 5'-end of the 13-mer. One oligonucleotide exists for each CpG dinucleotide. Said PNA-oligomers contain at least one base sequence having a length of 9 nucleotides which is reverse complementary or identical to a segment of the base sequences specified in the appendix, the segment containing at least one CpG dinucleotide. The cytosine of the CpG dinucleotide is the 4<sup>th</sup> to 6<sup>th</sup> nucleotide seen from the 5'-end of the 9-mer. One oligonucleotide exists for each CpG dinucleotide.

In the fourth step of the method, the non-hybridized amplicates are removed.

In the final step of the method, the hybridized amplicates are detected. In this context, it is preferred that labels attached to the amplicates are identifiable at each position of the solid phase at which an oligonucleotide sequence is located.

According to the present invention, it is preferred that the labels of the amplicates are fluorescence labels, radionuclides, or detachable molecule fragments having a typical mass which can be detected in a mass spectrometer. The mass spectrometer is preferred for the detection of the amplicates, fragments of the amplicates or of probes which are complementary to the amplicates, it being possible for the detection to be carried out and visualized by means of matrix assisted laser desorption/ionization mass spectrometry (MALDI) or using electron spray mass spectrometry (ESI).

The produced fragments may have a single positive or negative net charge for better detectability in the mass spectrometer. The aforementioned method is preferably used for ascertaining genetic and/or epigenetic parameters of genes associated with metabolism.

The oligomers according to the present invention or arrays thereof as well as a kit according to the present invention are intended to be used for the diagnosis and/or therapy of diseases associated with metabolism by analyzing methylation patterns of genes associated with metabolism. According to the present invention, the method is preferably used for the diagnosis and/or therapy of important genetic and/or epigenetic parameters within genes associated with metabolism.

The method according to the present invention is used, for example, for the diagnosis and/or therapy of solid tumors and cancer

The nucleic acids according to the present invention of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto and/or oligonucleotide- and/or a chemically pretreated DNA of genes according to the sequences of genes according to table 1 and sequences complementary thereto can be used for the diagnosis and/or therapy of genetic and/or epigenetic parameters of genes associated with metabolism.

The present invention moreover relates to a method for manufacturing a diagnostic agent and/or therapeutic agent for the diagnosis and/or therapy of diseases associated with metabolism by analyzing methylation patterns of genes associated with metabolism, the diagnostic agent and/or therapeutic agent being characterized in that at least one nucleic acid according to the present invention is used for manufacturing it, possibly together with suitable additives and auxiliary agents.

A further subject matter of the present invention relates to a diagnostic agent and/or therapeutic agent for diseases associated with metabolism by analyzing methylation patterns of genes associated with metabolism, the diagnostic agent and/or therapeutic agent containing at least one nucleic acid according to the present invention, possibly together with suitable additives and auxiliary agents.

The present invention moreover relates to the diagnosis and/or prognosis of events which

are disadvantageous to patients or individuals in which important genetic and/or epigenetic parameters within genes associated with metabolism said parameters obtained by means of the present invention may be compared to another set of genetic and/or epigenetic parameters, the differences serving as the basis for a diagnosis and/or prognosis of events which are disadvantageous to patients or individuals.

In the context of the present invention the term "hybridization" is to be understood as a bond of an oligonucleotide to a completely complementary sequence along the lines of the Watson-Crick base pairings in the sample DNA, forming a duplex structure. To be understood by "stringent hybridization conditions" are those conditions in which a hybridization is carried out at 60°C in 2.5 x SSC buffer, followed by several washing steps at 37°C in a low buffer concentration, and remains stable.

The term "functional variants" denotes all DNA sequences which are complementary to a DNA sequence, and which hybridize to the reference sequence under stringent conditions and have an activity similar to the corresponding polypeptide according to the present invention.

In the context of the present invention, "genetic parameters" are mutations and polymorphisms of genes associated with metabolism and sequences further required for their regulation. To be designated as mutations are, in particular, insertions, deletions, point mutations, inversions and polymorphisms and, particularly preferred, SNPs (single nucleotide polymorphisms).

In the context of the present invention, "epigenetic parameters" are, in particular, cytosine methylations and further chemical modifications of DNA bases of genes associated with metabolism and sequences further required for their regulation. Further epigenetic parameters include, for example, the acetylation of histones which, however, cannot be directly analyzed using the described method but which, in turn, correlates with the DNA methylation.

In the following, the present invention will be explained in greater detail on the basis of the sequences and examples with respect to the accompanying figure without being limited thereto.

Sequences having odd sequence numbers (e.g., Seq. ID No. 1, 3, 5, ...) exhibit in each case sequences of the chemically pretreated genomic DNAs of different genes associated with metabolism.

#### Figure 1

Figure 1 shows the hybridisation of fluorescent labelled amplicates to a surface bound oligonucleotide. Sample I being from a pilocytic astrocytoma tumor sample and sample II being from an oligodendroglioma grade II tumor sample. Fluorescence at a spot shows hybridisation of the amplicate to the oligonucleotide. Hybridisation to a CG oligonucleotide denotes methylation at the cytosine position being analysed, hybridisation to a TG oligonucleotide denotes no methylation at the cytosine position being analysed. It can be seen that Sample I had a higher degree of methylation than Sample II at position 514.

#### Sequence ID Nos. 1 to 64

Sequence ID Nos. 1 to 64 show sequences of the chemically pretreated genomic DNAs of different genes associated with metabolism. In particular, sequences having odd sequence numbers (e.g., Seq. ID No. 1, 3, 5, ...) exhibit in each case sequences of the chemically pretreated genomic DNAs of different genes associated with metabolism. Sequences having even sequence numbers (e.g., Seq. ID No. 2, 4, 6, ...) exhibit in each case the sequences of the chemically pretreated genomic DNAs of genes associated with metabolism which are complementary to the preceding sequences (e.g., the complementary sequence to Seq. ID No.1 is Seq. ID No.2, the complementary sequence to Seq. ID No.3 is Seq. ID No.4, etc.).

Seq. ID No. 65 to seq. ID No. 68 show specific oligonucleotide sequences as used in Example 1.

The following example relates to a fragment of a gene associated with metabolism, in this case, OAT in which a specific CG-position is analyzed for its methylation status.

**Example 1: Methylation analysis of the gene OAT associated with metabolism.**

The following example relates to a fragment of the gene OAT in which a specific CG-position is to be analyzed for methylation.

In the first step, a genomic sequence is treated using bisulfite (hydrogen sulfite, disulfite) in such a manner that all cytosines which are not methylated at the 5-position of the base are modified in such a manner that a different base is substituted with regard to the base pairing behavior while the cytosines methylated at the 5-position remain unchanged.

If bisulfite solution is used for the reaction, then an addition takes place at the non-methylated cytosine bases. Moreover, a denaturing reagent or solvent as well as a radical interceptor must be present. A subsequent alkaline hydrolysis then gives rise to the conversion of non-methylated cytosine nucleobases to uracil. The chemically converted DNA (sequence ID 159) is then used for the detection of methylated cytosines. In the second method step, the treated DNA sample is diluted with water or an aqueous solution. Preferably, the DNA is subsequently desulfonated (10-30 min, 90-100 °C) at an alkaline pH value. In the third step of the method, the DNA sample is amplified in a polymerase chain reaction, preferably using a heat-resistant DNA polymerase. In the present case, cytosines of the gene OAT are analyzed. To this end, a defined fragment having a length of 572 bp is amplified with the specific primer oligonucleotides TGGAGGTGGATTAGAGGTA (Sequence ID 65) and AACCAAAACCCCAAAACAAC (Sequence ID No. 66). This amplificate serves as a sample which hybridizes to an oligonucleotide previously bonded to a solid phase, forming a duplex structure, for example GTGTATTCGGTTGTTTTT (Sequence ID No. 67), the cytosine to be detected being located at position 514 of the amplificate. The detection of the hybridization product is based on Cy3 and Cy5 fluorescently labelled primer oligonucleotides which have been used for the amplification. A hybridization reaction of the amplified DNA with the oligonucleotide takes place only if a methylated cytosine was present at this location in the bisulfite-treated DNA. Thus, the methylation status of the specific cytosine to be analyzed is inferred from the hybridization product.

In order to verify the methylation status of the position, a sample of the amplificate is further hybridized to another oligonucleotide previously bonded to a solid phase. Said oligonucleotide is identical to the oligonucleotide previously used to analyze the methylation status of the sample, with the exception of the position in question. At the position to be analysed said oligonucleotide comprises a thymine base as opposed to a

cytosine base i.e GTGTATTTGGTTGTTTTT (Sequence ID No. 68). Therefore, the hybridisation reaction only takes place if an unmethylated cytosine was present at the position to be analysed. The procedure was carried out on cell samples from 2 patients, sample I being from a pilocytic astrocytoma tumor sample and sample II being from an oligodendroglioma grade II tumor sample.

From the results (Figure 1) it can be seen that Sample I had a higher degree of methylation than Sample II at position 514.

### **Example 2: Diagnosis of diseases associated with metabolism.**

In order to relate the methylation patterns to one of the diseases associated with metabolism, it is initially required to analyze the DNA methylation patterns of a group of diseased and of a group of healthy patients. These analyses are carried out, for example, analogously to Example 1. The results obtained in this manner are stored in a database and the CpG dinucleotides which are methylated differently between the two groups are identified. This can be carried out by determining individual CpG methylation rates as can be done, for example, in a relatively imprecise manner, by sequencing or else, in a very precise manner, by a methylation-sensitive "primer extension reaction". It is also possible for the entire methylation status to be analyzed simultaneously, and for the patterns to be compared, for example, by clustering analyses which can be carried out, for example, by a computer.

Subsequently, it is possible to allocate the examined patients to a specific therapy group and to treat these patients selectively with an individualized therapy.

Example 2 can be carried out, for example, for metabolic diseases, solid tumours and cancer.

Table 1

List of preferred genes associated with metabolism according to the invention

<b>Gene</b>	<b>Genbank Entry No. (<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov">http://www.ncbi.nlm.nih.gov</a>)</b>
DUSP2	NM_004418
EPHX2	NM_001979
QDPR	NM_000320

<b>Gene</b>	<b>Genbank Entry No.</b> <b>(<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov">http://www.ncbi.nlm.nih.gov</a>)</b>
SGSH	NM_000199
SHMT2	NM_005412
SLC7A2	NM_003046
SLC7A4	NM_004173
TYMS	NM_001071

### Diagrams

#### Figure 1

Figure 1 shows the hybridisation of fluorescent labelled amplicates to a surface bound oligonucleotide. Sample I being from a pilocytic astrocytoma tumor sample and sample II being from an oligodendroglioma grade II tumor sample. Fluorescence at a spot shows hybridisation of the amplicate to the oligonucleotide. Hybridisation to a CG oligonucleotide denotes methylation at the cytosine position being analysed, hybridisation to a TG oligonucleotide denotes no methylation at the cytosine position being analysed. It can be seen that Sample I had a higher degree of methylation than Sample II at position 514.

## Patent Claims

1. A nucleic acid comprising a sequence at least 18 bases in length of a segment of the chemically pretreated DNA of genes associated with metabolism according to one of the sequences taken from the group of Seq. ID No.1 to Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto.
2. A nucleic acid comprising a sequence at least 18 base pairs in length of a segment of the chemically pretreated DNA of genes associated with metabolism according to a sequence according to one of the genes DUSP2 (NM\_004418),EPHX2 (NM\_001979), QDPR (NM\_000320),SGSH (NM\_000199),SHMT2 (NM\_005412),SLC7A2 (NM\_003046),SLC7A4 (NM\_004173),TYMS (NM\_001071) and sequences complementary thereto.
3. An oligomer, in particular an oligonucleotide or peptide nucleic acid (PNA)-oligomer, said oligomer comprising in each case at least one base sequence having a length of at least 9 nucleotides which hybridizes to or is identical to a chemically pretreated DNA of genes associated with metabolism according to one of the Seq ID Nos 1 to 64 according to claim 1 or to a chemically pretreated DNA of genes according to claim 2 and sequences complementary thereto.
- 4.The oligomer as recited in Claim 3;  
wherein the base sequence includes at least one CpG dinucleotide.
- 5.The oligomer as recited in Claim 3;  
characterized in that the cytosine of the CpG dinucleotide is located approximately in the middle third of the oligomer.
6. A set of oligomers, comprising at least two oligomers according to any of claims 3 to 5.
7. A set of oligomers as recited in Claim 6,  
comprising oligomers for detecting the methylation state of all CpG dinucleotides within one of the sequences according to Seq. ID Nos. 1 through 64 according to claim 1 or a chemically pretreated DNA of genes according to claim 2, and sequences

complementary thereto.

8. A set of at least two oligonucleotides as recited in Claim 3,

which can be used as primer oligonucleotides for the amplification of DNA sequences of one of Seq. ID 1 through Seq. ID 64 and sequences complementary thereto and/or sequences of a chemically pretreated DNA of genes according to claim 2, and sequences complementary thereto and segments thereof.

9. A set of oligonucleotides as recited in Claim 8,

characterized in that at least one oligonucleotide is bound to a solid phase.

10. Use of a set of oligomer probes comprising at least ten of the oligomers according to any of claims 6 through 9 for detecting the cytosine methylation state and/or single nucleotide polymorphisms (SNPs) in a chemically pretreated genomic DNA according to claim 1 or a chemically pretreated DNA of genes according to claim 2.

11. A method for manufacturing an arrangement of different oligomers (array) fixed to a carrier material for analyzing diseases associated with the methylation state of the CpG dinucleotides of one of the Seq. ID 1 through Seq. ID 64 and sequences complementary thereto and/or chemically pretreated DNA of genes according to claim 2, wherein at least one oligomer according to any of the claims 3 through 5 is coupled to a solid phase.

12. An arrangement of different oligomers (array) obtainable according to claim 11.

13. An array of different oligonucleotide- and/or PNA-oligomer sequences as recited in Claim 12,

characterized in that these are arranged on a plane solid phase in the form of a rectangular or hexagonal lattice.

14. The array as recited in any of the Claims 12 or 13,

characterized in that the solid phase surface is composed of silicon, glass, polystyrene, aluminium, steel, iron, copper, nickel, silver, or gold.

15. A DNA- and/or PNA-array for analyzing diseases associated with the methylation state of genes,

comprising at least one nucleic acid according to one of the preceeding claims.

16. A method for ascertaining genetic and/or epigenetic parameters for the diagnosis and/or therapy of existing diseases or the predisposition to specific diseases by analyzing cytosine methylations,

characterized in that the following steps are carried out:

a) in a genomic DNA sample, cytosine bases which are unmethylated at the 5-position are converted, by chemical treatment, to uracil or another base which is dissimilar to cytosine in terms of hybridization behavior;

b) fragments of the chemically pretreated genomic DNA are amplified using sets of primer oligonucleotides according to Claim 8 or 9 and a polymerase, the amplicates carrying a detectable label;

c) Amplicates are hybridized to a set of oligonucleotides and/or PNA probes according to the Claims 6 and 7, or else to an array according to one of the Claims 12 through 15;

d) the hybridized amplicates are subsequently detected.

17. The method as recited in Claim 16,

characterized in that the chemical treatment is carried out by means of a solution of a bisulfite, hydrogen sulfite or disulfite.

18. The method as recited in one of the Claims 16 or 17,

characterized in that more than ten different fragments having a length of 100 - 2000 base pairs are amplified.

19. The method as recited in one of the Claims 16 through 18, characterized in that the amplification of several DNA segments is carried out in one reaction vessel.

20. The method as recited in one of the Claims 16 through 19, characterized in that the polymerase is a heat-resistant DNA polymerase.

21. The method as recited in Claim 20, characterized in that the amplification is carried out by means of the polymerase chain reaction (PCR).

22. The method as recited in one of the Claims 16 through 21, characterized in that the labels of the amplicates are fluorescence labels.

23. The method as recited in one of the Claims 16 through 21, characterized in that the labels of the amplicates are radionuclides.

24. The method as recited in one of the Claims 16 through 21, characterized in that the labels of the amplicates are detachable molecule fragments having a typical mass which are detected in a mass spectrometer.

25. The method as recited in one of the Claims 16 through 21, characterized in that the amplicates or fragments of the amplicates are detected in the mass spectrometer.

26. The method as recited in one of the Claims 24 and/or 25, characterized in that the produced fragments have a single positive or negative net charge

for better detectability in the mass spectrometer.

27. The method as recited in one of the Claims 24 through 26, characterized in that detection is carried out and visualized by means of matrix assisted laser desorption/ionization mass spectrometry (MALDI) or using electron spray mass spectrometry (ESI).

28. The method as recited in one of the Claims 16 through 27, characterized in that the genomic DNA is obtained from cells or cellular components which contain DNA, sources of DNA comprising, for example, cell lines, biopsies, blood, sputum, stool, urine, cerebral-spinal fluid, tissue embedded in paraffin such as tissue from eyes, intestine, kidney, brain, heart, prostate, lung, breast or liver, histologic object slides, and all possible combinations thereof.

29. A kit comprising a bisulfite (= disulfite, hydrogen sulfite) reagent as well as oligonucleotides and/or PNA-oligomers according to one of the Claims 3 through 5.

30. The use of a nucleic acid according to Claims 1 or 2, of an oligonucleotide or PNA-oligomer according to one of the Claims 3 through 5, of a kit according to Claim 29, of an array according to one of the Claims 12 through 15, of a set of oligonucleotides according to one of claims 6 through 9 for the diagnosis of metabolic disease, solid tumours and cancers.

31. The use of a nucleic acid according to Claims 1 or 2, of an oligonucleotide or PNA-oligomer according to one of Claims 3 through 5, of a kit according to Claim 29, of an array according to one of the Claims 12 through 15, of a set of oligonucleotides according to one of claims 6 through 9 for the therapy of metabolic disease, solid tumours and cancers.

32. A kit, comprising a bisulfite (= disulfite, hydrogen sulfite) reagent as well as oligonucleotides and/or PNA-oligomers according to one of claims 3 through 5.

1 / 1

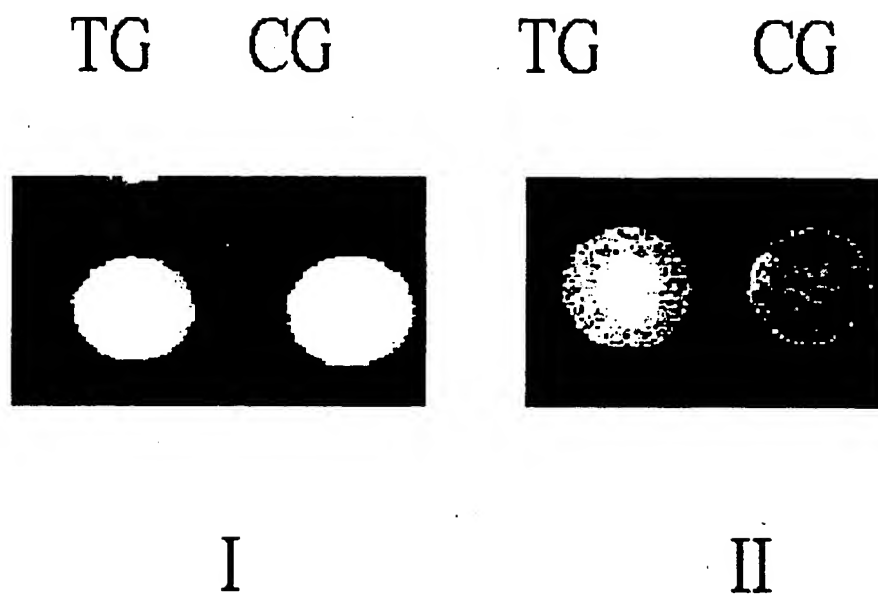


Figure 1

## Sequence listing

&lt;110&gt; Epigenomics AG

&lt;120&gt; Diagnosis of Diseases Associated with Metabolism

&lt;160&gt; 68

&lt;210&gt; 1

&lt;211&gt; 6149

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 1

gtgttgggat	tataggtttg	agttattata	tttgggtttt	aagagatata	ttagagtttt	60
aattcgaagt	atttatgaat	gtgattat	ggaaatagag	aatttgtagg	tgtaattaaa	120
ttaagatgag	gttataattg	gatttggatg	ggttttaa	ttaatgatta	gtgtttttat	180
agtaagagt	gagaaaaagt	tatatatagg	ggagaagata	gggttggat	tgatgttttt	240
ataaagttag	gaatattaag	gattttta	aattattacg	attttggaga	gaggatgga	300
atagattttt	cgttagaatt	tatagaaaga	attaattttg	ttaatatttg	gattttggat	360
tttagttttt	agaattgtaa	gaaaatat	ttttttgt	ttaagtatt	tagttgggtg	420
taatttgttg	ttgtaatttt	aggaaata	tatagatttt	ggtattgaaa	agtgggggtg	480
tggtatatta	atatatata	atatggaagt	gtttttatta	atagattggg	gtgatgggta	540
gaggaagaag	tttgaggat	atgatagatt	aagtttagat	tgttttgaag	agaaagtggg	600
tggaaatgtg	agtgttttat	ttttataaaa	aataaaaatt	aggtgggtat	ggtgatatac	660
gtgtagtttt	agttatttgg	aagggtgagg	taggaggatt	atttgagttt	aggaggttgt	720
agtgaagtat	gatcgtatta	ttgtatttta	gtttgggtga	tagagtaagg	ttttgttttt	780
tttttttttt	tttttttgg	agatagagtt	ttgttttgtc	gtttagggtg	gagtatagtg	840
gtacgatttc	gatttattgt	aatttttatt	ttttgggttt	aagcgatttt	tttgtttttag	900
ttttttgagt	agttgggttt	atagaagt	attattatat	ttagttaatt	ttttgtattt	960
ttattagaga	tagggtttta	ttatgttagt	cgggttggtt	tggaattttt	gatttttaggt	1020
gattttgttt	ttttgggttt	ttaaagtgtt	agaattatag	gtatgagtta	ttatatttgg	1080
ttagagattt	tggtttttta	ataaatatat	tttttgggaag	gatattgttt	aacgtagtat	1140
aacgagttat	tttagtagtt	taagtttgat	agaagttgtt	cgttgtagaa	gaatttattt	1200
ggaaatgaat	attaaatatt	tttgtattat	aaatataata	tttataagtt	ttttttaaat	1260
gttttttaatt	ttttattagt	tttttggtgt	gaaaaatattg	ttttaatatt	tttaaaatta	1320
atttttattt	ttagaaagt	attttgggtt	ttatggatat	tttagagggt	ttatttttat	1380
taatatttta	ataatatttt	gtaagattta	agtttttatt	tataagtttg	ttattagatg	1440
gaggatttga	ttagattttt	ttgataaatg	taataaaattt	tagataaaatt	atttttttgag	1500
tagtttttta	ttaatatatt	tgtttagata	ttattgtttg	ttatgatagg	aatgataaatt	1560
taaagtata	aatttagata	tgtaaaaaat	gtttttaaat	tttttttttg	gttaggtgtg	1620
gtggtttata	tttgtaattt	tagtattttg	ggagattgag	ggaggattgt	ttgggttttag	1680
gagttggaga	ttagtttggg	taatatagtg	agaatttgtg	tttattaaaa	tattagtatt	1740
aataataata	aattttaaaa	tataaataaa	aataattttt	ttttaattgt	attttaattt	1800
tattttaata	ttttattttt	attttataga	agaaatgtta	atttagttat	tttttttttt	1860
ttttttgaga	cggagtttcg	ttttgttatt	taggttgtag	tgtagtgata	cgattttggg	1920
ttattgtaag	tttcgttttt	tgggtttacg	ttattgtttt	attttagttt	tttaggtagt	1980
tgggattata	ggtgggtttt	tttatgttta	gttaattttt	tgtattttta	gtagagatag	2040
ggttttatcg	tgttaggatg	gtttcgtatt	tttgattttg	tgattcgttt	gttttgggtt	2100
tttaagtgt	tgggattata	ggcgtgagtt	atcgcggttcg	gttaagtttt	agatttttaa	2160
atgaaattat	tagttatatt	tttgtttggg	gttttatattg	gtgataaagt	tattttttatt	2220
tttttgagt	ttagttttta	agagtagttt	gtttgttgta	gttttagaaa	taaatgtatt	2280
atattttttt	ttttaatggt	tttaaatggt	tttgaatttt	tttagaagt	gttttgatga	2340
atatagtggg	attttttttt	ggtagtggtt	ttgatggtag	aattgtttta	ttatagtgtg	2400
tttttatgtt	tttagttagg	tttttttttag	ggtaggtgtt	ttttaagata	taattagtgt	2460
agtgaagtgt	tagaagttta	gatttagtaa	ttagattgtt	tagattttta	ttgtaattgt	2520
gttattaatt	attagttttg	tgttttttgga	taaatttttg	gaaaatgtgg	ataatgttat	2580
tttttaattt	agtggatttt	tgggagaatt	aaaattaaat	tgtaaaagaa	ttgggtttata	2640
ttaagaatta	tgtatatagt	tatgtaatta	gttttttttt	tttttttttt	tttttgagat	2700
atagttttat	tttgttgttt	agggtggagt	gtagtgggtg	gatttttagtt	tattgttaatt	2760
tttatttttt	aggtttaagt	aattttttttg	tttttagtttt	ttgagtagtt	gggattatag	2820
gtgtttatta	ttatgttttag	tttaatttttg	tatttttagt	agagatgggg	ttttgttatg	2880

ttgggttaggt	tgtttttaat	ttttgatttt	aaatgattta	tttatttggg	ttttttaaag	2940
tgttgtaggt	ataggcgtga	gcgattacgt	ttagtttaat	tagttatttt	ttattgtgtg	3000
atatttttagt	tattagtttt	ggttttttat	aatttggtaat	ttttatgagg	ttagattttt	3060
agttttttga	gttatttttt	taataattta	atttttttag	ttagaaatat	ttgttttttt	3120
tttttttttt	ttttttttata	tatatatata	tataaagttt	aaatattgat	atataatgta	3180
atgattttttt	tttaataaatt	ttcgaagtag	tttagtatga	aaaaatattg	tttttgggtt	3240
ttggtagaag	ggaaagggtg	gagtgtgata	ttttaaggaa	ggaggtaggt	tttgggtgag	3300
tgttgaatag	agagggtttt	cgggtgtagga	attatagggg	attttaaggg	ataaatttgg	3360
agtgatgggg	aaattaaaga	taggggtgta	tattaaaaaa	ttatttttgt	cgcgtgtagt	3420
ggtttacgtt	tgttaatttt	gtattttggg	agggttagtg	ggggcggatt	gcgtgagttt	3480
aggagtttga	gattagtttt	tgggtaatat	ggtgaaaatt	cgtttttatt	aaaaataaaa	3540
agattagtta	ggtttggttag	cgtgcgtttg	taatttttagt	tattcgtgag	gttgaggcga	3600
atttaggagg	tagagggtgt	agtgagttaa	gatcgcgttt	gggtgataag	tcgagatttg	3660
ttttaaaaaa	aaaaattatt	tttaaataga	tttatttagg	tgggttatgt	ttataatatt	3720
tgtgttttgg	gagggttaagg	ttagaagatt	ttttaagggt	aggagtttga	gattagtttg	3780
ggtaatatag	taagattttt	tttttatata	aaaaaaaatt	taaaaaaatt	agtatgggtg	3840
agtatgtttg	tagtttttagt	tacgtagtta	tttgggaagt	agagatagga	ggatttttta	3900
gttatttggg	aggtagagat	aggaggattt	tttgagatta	ggagtgtgag	gttgtagtga	3960
gatatgattg	tattattgta	ttttagattg	ggtgataaga	gcgagatttt	attttaaaaa	4020
aaaaaaatat	tttaaaatat	aatggtttaa	aataataatt	tattgttttt	tttcgttttt	4080
gtggattatg	aatttagata	gtatgggtgg	tatggtttgt	ttttgtttta	tgatgttttg	4140
ggtttttagt	ggagtgggtg	aagggtgggg	attggaatta	tttgaggttt	tttattttata	4200
tttgattttg	gattgagttt	ggaatttgat	tgttttaaaa	tatttttacg	gttgggtgtg	4260
atggttttac	ttcgttattt	tcgtattttg	agagggtgag	tttgggtttt	tgtttgagtt	4320
tcggagttag	ttattcgttt	atggttatat	agggagattt	agttttttatt	aaaaaaaaaa	4380
aatataataa	tttgttgggc	gtggtcgttt	gcgtttgtaa	tttttagtatt	ttgggaggtc	4440
gaggagggag	gtttatttga	gtttaggagt	ttaagattag	tttgggttaat	atggtgaaat	4500
ttcgtttttt	taaaaaatat	aaaattattt	ggttgtggag	gttttcgttt	gtagttttag	4560
ttattgggat	ggttggggag	ggaggatcgt	ttgagttttg	atggtcgaga	ttatagtgag	4620
ttgtgggttac	gttattgtat	ttagtttggg	tgatagagtg	agattttttt	tttaaaaaaa	4680
aaaaaaaatt	ttaaaatatt	tttatgagtt	tgtgttgggt	aggtttaagg	gaaatatgtt	4740
tagtaaatcg	aaaaatttcg	gattatatat	aaattatcgg	tttcggtagg	ttagattttg	4800
tggatacggg	agttagtagc	gtgttaggtg	ttcgttgatt	ttagcgttag	tgtttttatt	4860
tacgtttttt	attcgttaat	tttttttggg	ttagggttgcg	gtgttttagc	gttaggtttc	4920
gtttcgtttt	tggttgtcgg	ttaatcgtcg	tcgattgaga	ggcgattatt	ggagggaagcg	4980
ggatgggcgg	tgttcgcgtc	gggtcgttag	gggtgcgggg	ttggggagga	ggtcgttagt	5040
ttacgtttgt	ggagtcgata	tttagttttt	tgcgattatg	gttgtgttgg	cggatttttt	5100
gcgtagcggc	gttcgtagtc	gtagtttttt	gtttcggagg	ttggtgtagg	tgagcggggg	5160
tcgttttttt	agtattttaga	ttcgggatgc	gaggagtttt	cgtttcggaa	gttttttagt	5220
cgcggtcgtt	gcggtttttc	cggttcgggc	gcgcggttta	ggtttttagga	tagttacgcg	5280
acgggttttg	gtttaaaaat	cgtttaagtg	tttcgataat	atttaggatt	cgtttatttt	5340
tatagcgcgt	ttttattttt	aaggtttcgg	cgtaattatt	ttaatgagcg	ttattggtgt	5400
gttaaataag	ggtacgtgtt	tgggcgggta	ggatcgttag	gattggcgtt	ggttcgggtt	5460
gagcgggtgg	atcggggaga	gtttttttgt	aggtttgtgt	agttgttttc	gagatttttt	5520
ttaaaatata	tttgtgtgcg	ttattgttag	gagagggttt	tttttttttt	taataataata	5580
gataattatt	gggtatataa	ggggagaggg	tattatgtga	ttataataga	tgttttttgg	5640
agtagtttga	aattttattag	ggaaaataaa	tgattattta	gataatataa	taaattatat	5700
ttgatatatg	agtaaagttt	atataattgag	ggcgttttaa	gggttgctcg	ttttttgatc	5760
tgtgtgtttg	gggaatatag	taggggtaga	gttttaagaa	atttattttt	tatatgcgta	5820
agtaaggggag	tacgtattat	agattgttag	gtaaaagttt	aggaataggt	agagattttt	5880
agggtgtggt	tgggtgaagtt	tgagtttttt	aggtcgatgg	gggtaataag	tttggagatt	5940
tagttatgtt	gtgagtatgg	atttgatttt	agttaaagtag	ggattgttga	tatgttttgt	6000
tttgttgtaa	tggtaggtta	ttttagtttt	tacgtttggg	cgtagaataa	tattatttgt	6060
ataagggtgt	tggcggtagg	agttttgtaa	gagattgtaa	aagaattagt	ttaggatttg	6120
ataattaggg	agtgagggtg	cgaagttaa				6149

&lt;210&gt; 2

&lt;211&gt; 6149

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 2

ttgggtttcgt	attttttattt	tttaattgtt	aagtttttaga	ttgggtttttt	tataatttttt	60
tgtaaagttt	ttatcggttag	tattttttgtg	taagtaatgt	tatttttacgt	ttagacgtaa	120
gaattagagt	gattttattat	tgtaataaaa	ataaatatat	taataatttt	tatttaatta	180
gggttaagtt	tatattttata	atataattgg	attttttaagt	ttattgtttt	tatcgattta	240
gaaaatttaa	gtttttattaa	ttatatttttg	aagggttttta	tttattttttg	agggttttgtt	300
tgataaatttg	tggtgcgtat	ttttttgttt	acgtatgtgg	agaataaatt	ttttgagatt	360
ttgtttttcgt	tgtgtttttt	aaatataacg	gttagaagag	cgatagtttt	tggaaacgttt	420
ttagtatgtg	agttttgttt	atatgtttaag	tataattttat	tgtattattt	gagtagttat	480
ttgttttttt	tgataaaattt	taggttctgtt	taaaaaatat	ttgttatgat	tatatggtgt	540
tttttttttt	tgtatgttta	atgattattt	attgtattaa	aaaagaaaag	gaattttttt	600
tgataataac	gtatataaat	atgtttttaa	gaaaatttcg	ggagtagttg	tataggtttg	660
taaagagatt	tttttcgatt	ttatcgttta	ggtcgggtta	gcgttaattt	tggcgggttt	720
gttcggttag	atacgtgttt	ttgtttgata	tattagtaac	gtttattaag	atgattacgt	780
cgagattttg	gaagtagaaa	cgcgttgtaa	aaataggcga	gttttgggtg	ttatcggagt	840
atttaggcgg	tttttggatt	agaattcgtc	gcgtgattgt	tttgggggtt	aagtcgcgcg	900
ttcgggtcgc	gggagtcgta	acggtcgcgg	gttggaaagt	ttcgaggcgg	ggattttttcg	960
tatttcgggt	tcgagtgttg	tggggacgaa	tttcgtttat	ttgtattagt	tttcggagta	1020
gggggttcgc	gttgccggcg	tcgttcgcgt	gaagtgtcgt	tagtatagtt	atggtcgtag	1080
agggttgagt	atcgggtttta	taggcgtaga	ttagcgggtt	tttttttaat	ttcgtatttt	1140
tagcggttcg	gcgcgggtat	cgtttatttc	gtttttttta	atagtcgttt	tttagtcggc	1200
ggcgattggt	cggtagttaa	gggcggggcg	gagtttggcg	ttgggatata	gtagtttggg	1260
ttaggaaagg	ttgacgagt	aaggacgtgg	atggagatat	tggcgttggg	gttaacgagt	1320
atttgatacg	ttgttgggtt	tcgtgtttat	taagtttaat	ttgtcggggg	cgggtggttta	1380
tgtgtaattc	gagatttttc	gattttattga	gtattgtttt	tttaggttta	tttagtataa	1440
atttatgaaa	atatttttagg	attttttttt	ttttttggaa	aaagggtttt	attttgttat	1500
ttaagttgag	tgtagtgcag	tgattatagt	ttattgtaat	ttcgattatt	agggttttaag	1560
cgattttttt	tttttagtta	tttttagtagt	tgagattata	ggcgaaaagt	tttataatta	1620
gataattttg	tattttttgt	ggagacgggg	ttttattatg	ttggttagat	tgggtttgaa	1680
tttttggatt	taagtgcgtt	ttttttttcg	gtttttttaa	gtgttgggat	tataggcgta	1740
ggcgattacg	tttagtaaat	tgttgcgttt	tttttttttg	gtagagatta	ggtttttttta	1800
tgtggttata	ggcgggtggt	tgatttcggg	gtttaagtag	agggttagat	ttagtttttt	1860
aaagtgcggg	gataacgggc	gtgagttatt	atatttagtc	gtgaaaatat	tttgaagtaa	1920
ttaaatttta	ggttttagttt	agatataaat	atgggtaaaa	ggttttaggt	gatttttagtt	1980
tttaattttt	aattattttta	gttgagattt	tagatattat	ggagtagaga	taagttatat	2040
ttattatgtt	gtttgaattt	atggtttata	gaaacagagag	aaaataatgg	gttgtttatt	2100
taggttatta	tgttttggag	tatttttttt	ttttaagata	gggtttcgtt	tttgtttatt	2160
agtttggagt	atagtgggtg	aattatattt	tattgtagtt	ttaaaatttt	gggttttaggg	2220
gatttttttg	tttttgtttt	tttaagtagtt	aggggatttt	tttgtttttg	ttttttaagt	2280
agttacgtag	ttaggattat	aggtatgttt	tattatgtta	atttttttta	tttttatttt	2340
atatagagaa	ggggttttgt	tatgttgttt	aggttgggtt	taaatttttg	gttttaagag	2400
attttttggt	tttgggtttt	taaagtatag	atattatagg	tataagttaa	ttaaatagg	2460
ttgtttgggg	gtaatttttt	tttttgagat	agtttcgtat	ttgttattta	ggcgcgattt	2520
tgattttattg	taattttttg	tttttgagtt	cgtttttagtt	ttacgagtag	ttgggattat	2580
aggcgtacgt	tgtaagtttt	ggttaatttt	ttgtatttta	gtagagacgg	gtttttatta	2640
tgttgtttag	agggttgggtt	taaaattttg	agtttacgta	attcgttttt	attaggtttt	2700
ttaaagtatt	gggattatag	gcgtgagtta	ttgtacgcgg	ttagggtaat	tttttaatat	2760
agtattttgt	ttttaatttt	ttttattatt	taggtttgtt	ttttaaagt	ttttgtgatt	2820
tttgtatcga	agaatttttt	tatttaatat	tttattaagg	tttatttttt	tttttggagt	2880
gttatattta	tatttttttt	ttttattaga	ggttaaagat	aaatattttt	tatattgggt	2940
tgtttcgaga	attattgaaa	ggaagtattt	atattgtatg	ttagtgttta	aattttgtgt	3000
gtgtgtgtgt	gtgagagaga	gagagagaga	gagaaataga	tatttttaat	tgaaaaagtt	3060
gaattgttaa	agaaatgatt	tagaaaatta	aaggtttggg	tttatagaga	ttattagttg	3120
tgagaggtta	aagttgatga	ttagggtatt	atatagtaaa	agatgattgg	ttagggtggg	3180
cgtggtcggt	tacgttttga	attatagtat	tttgggaggt	ttagggtgag	ggattatttt	3240
aagttaggag	ttaaaagtag	tttgggtta	atagtaaaat	tttatttttt	ttaaaaatat	3300
aaaaattagt	tgggtatggg	agtgggtatt	tgtgatttta	gttatttagg	aggttgaggt	3360
aggagaattg	tttaaatattg	ggaggtggag	gtttagtgta	attgagatta	tattattgta	3420
ttttagtttg	ggtaaatagaa	tgagattgtg	ttttaaaaaa	agaagaaaaa	aaaaaagatt	3480
ggttatatag	ttatgtatat	agttttta	atgaattagt	ttttttatag	tttaatttta	3540
atttttttta	aaattttattg	aattaggggag	tagtattatt	tatatttttt	agaagtttgt	3600
ttaaggggat	aaagttagta	gttagtgata	tagttgtaat	tggaaatttag	gtagtttggt	3660
tgttaggttt	agggtttttag	gtatttatta	tattagttgt	gttttagggag	atatttgttt	3720
taggagaaat	tttaattagga	atatagaagt	tagttgtaat	tggataattt	tgttattaga	3780
ggtattatta	ggaaaaagtg	ttattatgtt	tattaggata	gttttttagag	aagtttagag	3840
atatttagga	gtattgaggg	gagaagaata	gtatatttat	ttttggaggt	atagtaggta	3900
agttgttttt	taaaattaaa	ttttaaaaaa	ataagagtag	ttttattatt	aatatgagta	3960

ttaggtaaaaa	atgtagttaa	taatTTTTatt	taagaatttta	ggatttgggtc	gggcgcgggtg	4020
gtttacgttt	gtaatTTtag	tatTTtagga	ggttaaggta	ggcggattat	aaggTTtagga	4080
gacgcagatt	atTTtaatac	ggtgaaattt	tgtTTTTatt	aaaaatataa	aaaatttagtt	4140
gggtatggag	ggggTTtatt	gtagTTttag	tatttTggga	ggTTgaggta	ggatagtggc	4200
gtgaatttag	gaagcggagt	ttgtagttag	ttaagatcgt	gttattgtat	tatagtTTtg	4260
gtgatagagc	gagatttctg	tttaaaaaaa	aaaaagaaag	tgatttagatt	aatattTTTT	4320
ttgtgaaata	gaaatggagt	gttggaaatga	aaattaaata	taattaagag	agaattattt	4380
ttgtttgtat	tttaaaattt	attattatta	gtattagtat	tttggtagat	ataggTTTT	4440
attatgttgt	ttaggTTgg	ttttaatttt	tgggtttaag	taattTTTT	ttagtTTTT	4500
aaagtgttgg	gattatagg	gtgagttatt	atatttgggt	aaagaaaaaa	tttaaaaaata	4560
ttttttgtat	atttgaattt	gtggTTTTgg	attattattt	ttgttatagt	aggtaatagt	4620
gtttggatag	atgtattaat	gaagagttat	ttaaaaagtg	gtttatttgg	gatttattat	4680
atttgttaag	gagatttagt	taatattTTTT	atttagtgg	aaatttgtaa	gtggagattt	4740
aggTTTTgt	aagtattatt	aaaatattga	taaaataaag	ttttttgaaa	tgTTTTatgag	4800
atttagagt	gttttttaga	agtagaagt	agTTTTtagga	atatttagagt	aatattTTTT	4860
tagtaggaaa	ttagtggaaa	attaaaaata	tttaagaaaa	atttTgtgggt	attatattTT	4920
taataataaag	atgtttgata	tttattTTTT	agtaagTTTT	tttataacga	ataattTTTT	4980
ttaaatttag	attattggaa	taattcgttg	tattacgtta	aatagtgttt	ttttaaaga	5040
tatgtttgtt	taagggatag	ggTTTTtgg	taggtgtgg	ggtttatgtt	tgtaattTT	5100
gtattttggg	aggTTaagga	gggtagatta	tttgaggTT	ggagtTTtag	attagtTcgg	5160
ttaatatgg	gaaattttgt	ttttagtaaa	aatataaaaa	attagtTggg	tgTggTgatg	5220
ggTTTTgt	agTTtagTT	tttaggagg	tgaggtaaga	gaatcgtttg	aatTTaggag	5280
gtggaggTTg	tagtgagTcg	agatcgtgtt	attgtatttt	agtttgggcg	atagagTaaa	5340
attttgtttt	taaaaaaaaa	aaaaaagaga	gagatagagt	tttgttttgt	tatttaggTT	5400
ggagtgtagt	ggtgcgatta	taatttattg	tagtttttta	agtttaagta	atttttttgt	5460
tttagttttt	taagtagtta	agattatacg	tgtgttatta	tgtttattta	atttttattt	5520
ttttagaga	tggggTattt	atatttttat	ttattttttt	tttaaggtaa	tttaggTTta	5580
gtttattatg	tgttttaaat	ttttttttt	gtttattatt	tttaattatt	ataaaaggta	5640
tttttatgtt	tgtgtatatt	aatatggtag	tattttattt	tttagtatta	aaatttTgt	5700
ttgtttttta	agattgtagt	agtaaattat	tattaattgg	gtggTTtaaa	ataaaagaaa	5760
tgtatttttt	tatagtTTtg	gaggTTggag	tttaagattt	aggTgttgg	aggattTggt	5820
ttttttgtgg	gttttaacgg	agagtTtgtt	ttatgttttt	ttttaagatc	gtggTggTtg	5880
ttggaaattt	ttggTatttt	tggTTTTgt	gaggTattag	tttaattttt	gttttttttt	5940
ttgtgtgtgg	tttttttttt	attttTgtta	taaggatatt	ggTatttgg	tttagggTTt	6000
atttaaattt	aattatgatt	ttattttaat	ttgattatat	ttgtaagttt	tttattttta	6060
aatagttata	tttataggta	tttcgagtta	agattttaat	atatttttta	ggggttaggt	6120
gtggTggttt	aggTTtgtaa	ttttagtat				6149

&lt;210&gt; 3

&lt;211&gt; 5770

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 3

ttttatttta	aattgatacg	cgttaggcgt	taagTTTTgc	gataagtttt	taggatatag	60
aagtgaataa	gagTTTTatt	tttattTTga	gaaatttgaa	gttTgtggaga	aaatagattt	120
agaagtagat	taaatttagta	agtatttagaa	agaggggagga	gtagagggag	tgatcgattt	180
ggTTTTgggat	tttaaaaaaa	ggtatcgtta	tatcgaatta	tagagaataa	ggggattttt	240
ttagatagaa	ggtataagag	aaatattTTga	ggaatttagga	attgagaatt	ataattttata	300
taaacggat	tatttttttg	tgggaagaaa	tttttaggta	ggaagtgaag	ggaataaaaat	360
aaatatatat	tattatgatt	ggtattcgt	cgggcggTTa	ttttattgtt	tttttatatg	420
ttcggaaaatt	gattgcgata	atttgataat	ttaagtaagt	tagaataaag	gatttagaaa	480
aaaaagaatt	tgaagtacga	gtttttgttt	taggaaatgt	tttttagatg	ggtaagagaa	540
aggagaatta	tattagtgt	tttaaattgg	tatatgataa	taattgattt	ttggtagatt	600
gaggTtgttt	gtgtagtatt	gcgtatgtaa	gttaaatatt	ttattttaat	gtatcgtata	660
aggTaaatgg	aaagagtgtt	tttttatgg	ttttatttgt	acgggttatg	ttacgggtta	720
tgTTagtatt	taattgtagg	tttaagTcgg	tttagtTTa	ggTgttgg	ggtagagtt	780
aaggTTagt	ttttagacgg	cgggatttgt	gtagatgtat	agggattata	tatagaagat	840
ttttattttg	tttaattgtt	tattggTatt	atttgtaaat	ttttaataat	tttattTTtg	900
aattTgtgtt	ttggatttga	agtttaatac	gatatagaat	atgtgaatga	gtagaggaga	960
taggtataat	gtttatgttt	gtagttttta	gatgttatat	gtataatatt	ggcgatgttt	1020
aggagtatag	aattttttgta	gtttatgatg	agtggTattc	ggtgatattt	aaattaagta	1080

tacggtaagt	atatgttata	tttgtgttag	agtaataggg	tatcgatagt	tttaggagtt	1140
atatttttga	ttttaattag	aatttttttt	taaagtaatg	aaaggaatat	aaaagattaa	1200
ggaattttat	tatgttcgtt	atgattcgtg	ttatttttgtt	ttaattagtt	agttatatag	1260
aaaatagtaga	ggtagaagga	aaagtaaaga	gagggtttta	tattattttt	tgtttttttt	1320
attttttttt	atttattagt	aagttaaaag	tagagagtgt	tatagaatgt	gtatatatta	1380
ggaggaaata	aaaatagggtg	agttagtgtt	gtacgggtgt	ttattttttt	tggttaggaat	1440
aaaatatttt	tgtacgattt	gtaaattatg	tattgtgtta	ttattagtga	gtttttatat	1500
gagttaaatg	tttttatatt	tgtattgaaa	attagtatta	cggtaaggcg	ttgtggttta	1560
tatttgtaat	tttagtattt	gggaagggtg	aggtgggagg	attatttgag	gttaggggtt	1620
cgagataagt	ttggttttata	tggtgaaatt	ttatttttat	taaaaatata	aaagttagtt	1680
gggtgtgggtg	gtatacgttc	gtagttttag	ttatttggtg	ggttgaggta	ggagaatcgt	1740
ttgaatttgg	gaggtagagg	ttgtagttag	tcgagatcgt	gttattgtat	tttagttttt	1800
ttagtttggg	cgatagagta	agatttttatt	ttaaaaaaa	aaaaaaataa	agaaaagaaa	1860
agaaaagaaa	attattattg	tataatataa	agatgaatgt	taaaattaat	gttagtaatt	1920
taaattttta	attatttttt	ttttagaatg	gtattaaata	gtaataaaaa	atattgtgaa	1980
aagttaaag	aggttgtgaa	aatatagtaa	aggtttatat	tttagtattt	ttaatggttt	2040
tttttttttg	ttttttgaat	aagggatatt	atatttttat	tttgtattgt	gttttgtaaa	2100
ttatgtatat	agtttttgtg	tgaattttatg	gttttttaata	tataataata	tagaaaaata	2160
tgtagtgtga	tttgtttgat	atatgtatat	atgtatatat	atgtatatatt	atatatatat	2220
ttatgtatgt	atatatatgt	atattttatat	atgtatgtat	gtatatatat	gtatatattt	2280
atatgtatgt	atgtatatat	atgtatatatt	atatatgtat	gtatgtatat	atatgtatat	2340
ttatatatgt	atgtatgtat	atatatgtat	atttatatat	gtatgtatgt	atatattttgt	2400
atattttatat	atgtatgtat	atatatgtat	atttatatat	gtatgtatat	atatgtatat	2460
ttatatatgt	atgtatatatta	ttgtattttta	gtttgggtga	tagagcgaga	tttcgtttta	2520
aaaaaaaaaa	aaaaattttt	tttttttttt	ttattttatta	tttttagttt	ttgtttgttt	2580
tatatgagta	gataattata	tgagtagtta	taatgaggat	tttttagggg	atagatttttg	2640
tttggttatt	tagtagaagt	atgtaattat	ttttttaaga	ttggttttta	aattttattt	2700
agatagaggtt	tttaggtagg	aaattttata	ttttttgggt	ttagaagaat	atattttatat	2760
ttattttaaat	gtgttaggta	ttggttataa	agaataattgg	tgttttattta	taattgttta	2820
taatgtgtta	ggagttgtgt	ataaagtagt	gtaataggat	tattttggaa	agtttatgta	2880
gttagtagag	gagatagata	aattaggaat	tatatggtaa	gttgaaagag	gaagttaggg	2940
gtaagatgtt	gtattaaatg	taggagattg	gaagggtttt	ttggaagaag	tgatgttttag	3000
ggggagtttt	agaggtaaat	ttttgggttg	gttaatagaa	gatagtttta	ttgtttattg	3060
agattataga	agaaatagggt	tggaagaggt	tggttttaaat	atgttaaatt	tgatgtgttt	3120
ataggaaatt	ttattttattt	gagatagttt	ttttttgtcg	tttaggttgg	agtgtagtgg	3180
tgtgatttcg	gtttattgaa	atttttgttt	tttaggttta	agcgattttt	ttatgttagt	3240
tttttttagta	gttgggatta	taggcgtacg	gtattacgtt	cggttaattt	ttttatttta	3300
tggtagaaac	gggatattat	tatgttgggt	aggttgggtg	taaattgttg	attttaaatg	3360
attcgttttt	ttcgggtttt	taaagtgttg	ggattatagg	tgtgagttaa	gggttcgat	3420
ttgatgtgtt	tgtaagaatt	taaatgaaga	gggttagtta	gtttaggaga	cgaggttaga	3480
tgtaaggatt	ttagatttgt	tagtatatag	gtggtgattg	atgtcgtagg	aatgattggg	3540
attatttagg	gagttcgggt	aaagtaggag	ttttggggaa	tatgttaagg	ggatgtgaga	3600
gtaagtttat	aaagatttag	aagtgggttag	ggagtaaggg	gaaaatggga	tagaatagag	3660
taaaagttac	gggaggtatt	ttttgaattt	tttggattta	gatatgttag	gggataggaa	3720
atatattgaa	gataattgaa	gagatttttag	tgtgttgttg	agtttttagt	agagtagata	3780
gttgatttta	ttattatttt	agatttttaa	gatttttttt	gaaattgtat	tgttatgtaa	3840
tttttttttt	tttttattgt	tttatttttg	gggtttatat	tttttatttt	ttttgattta	3900
tttgatttat	tcgtatattt	ttgtaaagtt	ttaatgtagg	tttttaggat	ttaatgattt	3960
ttttaattaa	ttttaaagtt	tttttaggaag	attttttagg	ttcgttaata	gttttttttt	4020
ttatgatttt	gtgataaagt	ttttttgttt	tattatttag	gtgtttttta	taagttgttg	4080
taacgggtgg	tttttataag	tttgttttga	aatttttagaa	agtttagaaa	aattatgaat	4140
tttgttttagt	aagaggttgg	gaagttagaa	agggttttta	ataaaattga	ttttatttgt	4200
tatatgtttt	ttttatttgt	taaacgttaa	ttaaaggaat	ttttgtgacg	tttaagacgtt	4260
ttcggcggtt	ttattcgttt	atagtttagag	ttgatttttag	aaggtagggg	gttcgtatcg	4320
agacgttttt	agtaagtttt	ttacgcgagc	gaatgattgg	cgtaggaga	aacgtatagg	4380
atttttcgaa	gtcgtcgaga	gtaaaaggat	ttattagagt	tgtgttgaga	ttcgtcgagg	4440
gtcgggttcg	tattcagagat	tttcgttcgt	gggatttttag	ttttgagttg	aacgagagat	4500
aagtttttgt	tatttttttag	tttttattgt	ttcgagaaat	tttaagattt	tttaaaaaaa	4560
agtttaagac	gttaagtcgg	ggaattttta	tattgggggtg	tttagaaata	ttgggggtttt	4620
aggcgttttg	taaaatcggt	cgaggttcgc	ggttttgttc	gtaagtttag	atttcggttt	4680
tattttcgtt	tcgcgttttcg	cgtttcggtt	ttattttcgt	ttcgcgtttc	gcgttttcgcg	4740
tttcgcgcgt	tttcgttcgt	ttttgttttcg	gtttttgcgtt	tcgtatatag	gggatgcgcg	4800
gggaggtggg	gcgcgggggag	gtggagggcg	aggggcgggg	ttatttttagg	tttcgttcgcg	4860
ggtaggtttg	tgggttgcga	ggaggagttt	tgttttagttt	gtaggttagcg	tagggtagac	4920
ggcggtagga	gaagtaagat	gaatgtaggt	ttagattttg	tgggttatcgt	ttcggcgggcg	4980
cggattatta	taggtgagtg	gtcggcgggga	gtcgcgtaga	gttcgaggcg	tttgttgttt	5040

cggtaggagc	gtcagaggctc	ggatttgtgt	aggagagggg	cgtatgtgga	ggaagtcggt	5100
taggttaagt	cgcgaggagt	cgcgggattt	ttggaatttt	gcggttttcg	cgttttttga	5160
tttgggtgta	tagttttatt	tttttttttt	tcgatgtgcg	tatttcgttt	ttcgtgtttg	5220
gattggtttt	cggggtagag	ttatcgctg	gtttgttttt	tttattgggt	ggcgtaggga	5280
ggtgtttttt	ttcgggggtt	ttgattggtc	ggtttcggga	ggcgttatcg	gtaatgtttg	5340
cggtaggggc	ggaattgtta	ggtgggttga	gttcggtttt	gggttggggg	cgggttggtta	5400
tataatgggt	agaagtcgtg	atttcgtttt	tttcgtgtcg	tatggttttt	aacgtttttg	5460
attcgtcggt	tttttttggt	tgggaagtat	ggggtcgtat	ttagtttttc	ggatttgggg	5520
aaatagaagg	gttatagcgg	cgttttttag	tcgttttgga	ggtcgtttgt	ttagtttttcg	5580
gttgttgcca	gttgtgggat	ttattttgat	ttttgtttag	attagtaggt	gtaggaacgt	5640
gtgggaggag	aggggtattgt	tttttcgcgt	ggttttgtta	aatagggtta	tgagggtttt	5700
ttgttcgtag	gtgggttttcg	tattattcgt	aggtttgtga	tgtttacgtt	tttcgttttt	5760
ttattgtagg						5770

&lt;210&gt; 4

&lt;211&gt; 5770

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 4

tttataatag	aaaggcggag	agcgtggata	ttataagttt	gcgggtaata	cggggaattat	60
ttacgagtag	gggagtttta	tgattttggt	tggttaagggt	acgcgaggag	gtagtgtttt	120
ttttttttat	acgtttttat	atttggttgg	ttgagtaaag	gttaagggtg	gtgttataat	180
tcgtagtagt	cgagggttgg	ataggcgatt	tttagaacgg	tttagggacg	tcgttgtagt	240
ttttttat	ttttaaatc	gaaggattgg	atgcgatttt	atgtttttta	aataaaagga	300
atcggcgggt	taagggcggt	gaaaattatg	cggtagcaag	gagacgaagt	tacgattttt	360
agttattgtg	tgatagttcg	atttttagtt	aaagtcgggt	ttagattatt	tagtagtttc	420
gtttttgtcg	taggtattat	cgatggcggt	tttcggagtc	ggttaattag	gggttttcgga	480
ggagaatatt	tttttacgtt	aattaatggg	agaggtagg	tacgcgatgg	ttttatttcg	540
ggagttaatt	taagtacgag	ggacggagtg	cgtatatcgg	gagaggagag	gggtgggttg	600
tagtattagg	ttagggaaacg	cgggagtcgt	agggtttttag	ggatttcgcg	gtttttcgcg	660
gtttgggttg	atcgggtttt	tttatatacg	tttttttttt	atataagttc	gggtttcggc	720
gtttttgtcg	aagtagtagg	cgtttcggat	tttgccgggt	tttcgtcggt	tatttattta	780
tgatgggtcg	cgtcgtcgag	acgatgatta	taggatttga	gtttgtattt	attttgtttt	840
ttttgtcgtc	gtttgttttg	cgttggttgt	aagttaggta	aagttttttt	tcgtagttta	900
taggtttgtc	gcgggaggga	tttgaggtag	tttcgttttt	cgttttttat	tttttcgcgt	960
attatttttt	cgcgtatttt	attgtgcgta	ggcgtaagg	cggagtaggg	gcgggaggag	1020
gcgcgcgggg	cgcggggcgc	ggggcgcggg	gcggaagtga	ggtcggggcg	cggggcgcg	1080
ggcggaagtg	aggtcgggg	ttgggtttgc	gggtagaatc	gcggatttcg	gacgtattta	1140
tagagcgttt	gaaatttttag	tgtttttggg	tattttaatg	ttggagtttt	tcgatttgac	1200
gtttttgggt	tttttttaaa	aaatttttag	gtttttcgaa	atagtaaaga	ttgggggggtg	1260
ataaagattt	atttttcgtt	tagtttagga	ttggaatttt	acgggcgaga	atttcgagtg	1320
cgagttcgg	tcgcggcggt	tttttagtata	gttttgatgg	gtttttttgt	tttcggcggt	1380
ttcgggaggt	tttatgcgtt	ttttttggcg	ttagttattc	gttcgcgtga	gggttttgtt	1440
aggagcgttt	cgggtgcgag	tttttggttt	ttaagattaa	ttttgggtgt	gaacgggtga	1500
ggacgtcggg	agcgttttag	cgttataaaa	gttttttttg	ttgacgtttg	gatagtga	1560
ggagtatgta	ataagtgggg	ttagttttgt	ttaaaatttt	ttttgatttt	ttagtttttt	1620
attgggtaaa	gtttataatt	tttttgagtt	ttttagggtt	tttaggtaag	tttatgagg	1680
gttatcgtta	tagtaatttg	ttgggaatat	ttggatagtg	gaataagaaa	gttttgttat	1740
aaagtattga	aggggaaaat	tgttgacgga	tttgagagaat	ttttttgaag	aatttttaag	1800
ttgattgaaa	gaattattaa	atttttgaaa	tttatattaa	gattttgtag	agatatgcg	1860
atgggttaga	taaatttagag	aaggtaaaga	gtgtagggtt	tagagggtgg	gtaatagaga	1920
aggaaaaaaa	ttgtataata	gtgtaatttt	aggagaaatt	tttaggggtt	ggaatagtgg	1980
tgaatttagt	tgtttatttt	gttaagaatt	tagtagtata	ttgaagtttt	tttagttgtt	2040
tttaattgtg	tttttggttt	ttaatatatt	tgagtttaag	gaattttaagg	aatgtttttc	2100
gtgggttttg	ttttattttt	ttttattttt	ttttattttt	ttgggtattt	ttgagttttt	2160
gtgggtttat	ttttatattt	ttttaatatg	ttttttaagg	ttttattttt	gtattagttt	2220
tttgggtaat	attagttatt	tttacgggtt	taattattat	ttgtatattg	ataagtttga	2280
aattttttata	tttaattttc	ttttttaagt	tgattgattt	ttttatttta	aattttttata	2340
agtatattag	gtcgggtatt	ttgggtttata	tttgtaattt	tagtattttg	ggaggtcgag	2400
gagggcggt	tatttgaggt	tagtagtttg	atattagttt	ggttaatatg	gtgatatttc	2460
gtttttatta	taaaatagaa	aaattagtcg	ggcgtgggtg	cgtgcgtttg	taatttttagt	2520

tattggggag	gttgatatgg	gaaaatcggt	tgaatttagg	aggtagaggt	tttagtgagt	2580
cgagattata	ttattgtatt	ttagtttgag	cgatagagag	aaattgtttt	aaataaataa	2640
aattttttat	aagtatatta	aatttgatat	attgaaatta	aattttttta	gtttgttttt	2700
tttgtaattt	tagtgagtag	tgaaattatt	ttttgttaat	taaattagaa	atttattttt	2760
gaaatttttt	ttaaatatta	ttttttttag	aaaaattttt	taattttttg	tatttggtgt	2820
agtattttat	ttttaatttt	tttttttaat	ttattatgta	atttttagtt	tatttgtttt	2880
ttttattgat	tatataagtt	ttttaagatg	attttgttat	attgttttat	gtatagtttt	2940
tagtatatta	taggtagtta	tgaatgaata	ttaatatttt	ttatggttag	tgttttagtat	3000
atttgaatga	gtatgaatat	atttttttgg	agttaaggga	tatagagttt	tttgtttgaa	3060
ggttttattt	agagtaagtt	taggagttaa	ttttgagaag	gtaattgtat	gtttttgttg	3120
agtggttaaa	tagaatttgt	tttttgagga	gtttttatta	tagttattta	tatgattatt	3180
tatttatatg	agatagatag	agattaagaa	taatgaatga	aggaaagaag	aggaattttt	3240
tttttttttt	tgagacggag	tttcgttttg	ttatttaggt	tggagtgtag	tggtatatat	3300
atatgtatag	atatatatat	gtatatatat	atgtatagat	atatatatgt	atatatatat	3360
gtatagatat	ataggtgtat	atatatatat	atgtatagat	atatatatgt	atatatatat	3420
atatgtatag	atatatatat	gtatatatat	atatatgtat	agatatatat	atgtatatat	3480
atatatatgt	atagatatat	atatgtatat	atatatatat	gtatagatat	atatatgtat	3540
atatatatag	atatatgtat	agatatatat	atgtatatat	atatatatat	attagataaa	3600
tatagttata	tttattttta	tatttatata	tattgaaaat	tatgaattta	tataagagtt	3660
gtgtatataa	tttgtaagggt	atagtgtaaa	atgaaaatgt	ggtgtttttt	gtttaaaaag	3720
tagaaaaaaa	gggttattaa	aggatttgaa	atatagattt	ttgtttgtatt	tttatagttt	3780
tttttagttt	tttatagtat	ttttgtttgt	tatttagtgt	tattttaagg	aaagaataat	3840
ttaaaattta	aattattagt	attaatttta	atatttattt	ttatgttgtg	tagtgatagt	3900
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttga	gatggagttt	tgttttgtcg	3960
tttaggttgg	agaggttggg	gtgtagtggg	acgatttcgg	tttattgtaa	tttttgtttt	4020
ttaggtttta	acgatttttt	tgtttttaatt	ttttaagtag	ttgggattac	gggcgttgtt	4080
tatttatatt	agttaatttt	tgtattttta	gtagagatgg	ggttttatta	tgtagggttag	4140
gtttattttc	aatttttgat	tttaggtgat	tcgtttattt	tagttttttt	aagtgttggg	4200
attataggtg	tgagttatag	cgtttttgtc	taatgttagt	ttttaatgta	aatataagag	4260
tatttaattt	atatggggat	ttattgataa	tgatataatg	tataatttgt	agatcgtata	4320
ggagtatttt	gtttttatta	gaaagggtga	aatatcgtat	agtattaatt	tatttgtttt	4380
tatttttttt	tgatgtatgt	atatttttat	atattttttg	tttttggttt	attgatgagt	4440
aagggaggat	ggaaaggata	aggaatgatg	tggagttttt	tttttgtttt	tttttttatt	4500
ttattatttt	ttgtgtagtt	ggttgggttaa	aataaaataa	tacgagttat	aacgaatatg	4560
atagggtttt	ttgggttttt	gtgttttttt	tattattttg	gaaaaagggt	ttagttgaaa	4620
tgtagagtgt	ggtttttggg	gttgtcgggt	ttttgttatt	ttgatataaa	tgtggtagtt	4680
atttgtcgtg	tatttggttt	gggtgttatc	gaatgttatt	tattatgggt	tataggaatt	4740
ttgtgttttt	gggtatcgtt	aatgttatgt	atgtgatatt	tgggaattgt	agatatgggt	4800
atttgtgttt	ttttttttgt	ttatttatat	gttttgtgtc	gtgttggatt	ttaagtttta	4860
aatataagtt	taaagataaa	attattaagg	attttagatg	ggtgttagta	gagtattaaa	4920
taaagtaagg	atttttttgt	tatggttttt	gtgtatttgt	ataggttttc	tcgtttaaga	4980
agttggtttt	ggtttttgggt	tttaataatt	tggattaaaa	tcggtttgaa	atttgtatta	5040
gatgttgata	tgattcgtga	tatgattcgt	gtaagtggga	attatggaaa	aatatttttt	5100
ttatttgttt	tgtacgatat	atttgagtag	agtatttagt	ttatatacgt	agtattgtat	5160
aggtagtttt	aatttgttag	ggattagttg	ttatttatat	ttaatttgaa	tgtattggta	5220
tagttttttt	tttttttatt	tatttagaaa	atatttttta	aggtaagaat	tcgtgtttta	5280
agtttttttt	tttttgaatt	ttttgttttt	atttatttag	gttattaggt	tgtcgtagtt	5340
agtttttcgga	tatgtgaagg	ggtagtaggg	taatcgttcg	tgcgaatgtt	aattatgatg	5400
gtgtgtattt	attttatttt	ttttattttt	tgtttgggag	ttttttttta	taagaaggta	5460
attcgatttg	tgtaagttat	aatttttaat	ttttgatttt	ttaaatgttt	tttttgtgtt	5520
ttttgttttg	gaaaattttt	ttattttttg	tgattcgggt	taacgggtgt	tttttttgag	5580
gttttaggtt	aaatcgatta	ttttttttgt	tttttttttt	ttttgggtatt	tgttgggtta	5640
atttgttttt	aggtttgttt	tttttataat	tttaagtttt	ttagggtggg	aatgggggtt	5700
ttatttattt	ttgtgttttg	aaagttttat	gtagggtttg	gcgttttagcg	cgtgttaatt	5760
taaaatgggg						5770

&lt;210&gt; 5

&lt;211&gt; 6032

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (1079, 1084, 1090..1091, 1093)

&lt;400&gt; 5

tgggtatggt	ggtttatatt	tgtggtttta	gttatttagg	aggttgatat	gagaggatcg	60
tttgagttcg	taagattaag	gttgtagtga	gttatgatta	tattattgta	tttaatttgg	120
gtgatagagt	gagattttgt	tttaaaaaag	aaaaaagaaa	atatggtata	tatatatggt	180
agaatattat	ttatttttaa	atagaattgt	tgtttttaaa	attatggatg	gaatggaggt	240
tattatgtta	agtgaagtaa	gttaagtaga	gagagataaa	ttttgtatgt	ttttatttat	300
ttgaggggaat	taaaaaattt	aaaaattgaa	tttatggaga	tagagagtag	aataatgggt	360
gttagaattt	gggaagggta	gttgggggatg	agtaagaagt	ggggttggtt	aatgggtatg	420
aaaatataat	taaatagaat	gaataagatt	tagtatttgg	tagtataata	gggtgattat	480
agttaataat	aattttattgt	atatttttaa	ataattaaag	gaatataaatt	ggattgtttg	540
taatacgaaa	gaagaaatgt	ttgaggtgat	gaatatttta	tttattttga	tgtgattatt	600
atggattgta	tgtttgattt	aaaatatttt	atgtatttta	tgaatatata	tatttagtat	660
tattttataa	aaattaaaaa	gaaaaaagga	aaatatagat	aaattggatt	ttataaaaaa	720
ttaaaatttg	tatatttaag	agtattttta	atagagatta	gaaaaagtaa	atatataggt	780
ggggtgtagt	ggtttatggt	tgtaatttta	gtattttggg	aggttaagat	gggagaattg	840
tttgaggata	agagtttaag	attagtttgg	gtagtataaa	gaggcgttat	tgttatagaa	900
aaattaaaaa	ttagtttaggt	atggtggtag	gtgtttttag	ttttaattat	ttaggaaggt	960
gaggtatgag	gatgaggatt	atgtgaggtt	aagagggtga	ggttgtaatg	agttatgatt	1020
atgttagtgt	attttagttt	gggttaataga	gtgagatttt	atttttaaaa	aaaaaaaaana	1080
aaanaaaaaan	nnnaaaaggt	aatatataga	atggatgtga	gaaaatattt	gtaaattatt	1140
tatttaatta	gggattttaga	atgtatagaa	tttttaaaat	ttaataataa	aaaaataaat	1200
aattttattt	aaaaaggggt	aaaagagttg	aatagatatt	tataataaaag	tatatatgaa	1260
gggttaataa	ttatatgaaa	agatgtttaa	tattattaat	tattagaaaa	atgtaaatta	1320
aaattataat	aagatattat	tttaaaattta	ttaggatgat	tattaataaaa	aaattagaaa	1380
ataataattg	ttagtaagga	tgtgttgaaa	ttgaaatttt	tgtgtattgt	tagtggtaat	1440
ataaaaatag	atagttattg	taaaaaatag	tatggtagtt	atttaaaaaa	ttaaaaatag	1500
gacgggtggt	gttatttttag	tattttggaa	gattaaaggtc	ggtgtattat	ttgaggttaa	1560
gagttcgaga	ttagtttgat	taatatggta	aaattttggt	tttattaaaa	atataaaaata	1620
attaggtgtg	gtggtaggcg	tttgtaattt	tagttattta	ggagggttgag	gtaggagaat	1680
tgtttgaatt	taggaggtgg	aagttatagt	gagttaaagt	tatattattt	tatttttttt	1740
tgggctgatag	agtgagattt	tgtttaaaaa	aaaaaaaaaaa	aaaaattaaa	aatataatga	1800
ttattttaatt	tatttttggg	tatataaattg	aatttttaaaa	taattaaaag	taggattttta	1860
aagagatatt	tgtatatgta	tgtttatagt	agtattattt	acgatagtta	aaatatggaa	1920
gtaatttaag	tgtttattaa	taaatgaata	gaaaagtaaa	atgtgatata	tatttataat	1980
ggaatattgt	tagttttaaa	aaggataaaa	attatgatat	atgtaataat	atggatgaat	2040
tttagtaata	ttagggttaag	tgaaaaaagt	tagttataaa	aaaatattat	ataatgttat	2100
ttatatgaga	tattttagaat	ggttaaaatt	atggagatag	aaaatggaac	gatagatggt	2160
aggggatgag	gggaaaggga	agttggaggt	attgtttttt	tgttttggtt	tgttttggtt	2220
tttgagatag	agttttattt	ttgttggtta	ggttggaatg	tagtgatacg	gttttagttt	2280
attgtaattt	ttgtttttta	ggtttaagtg	attttcgtgt	tttagttttt	tgagtagttg	2340
ggattatagg	tgtttgttat	tatatgttgt	taattgtttg	tatttttagt	agagataggg	2400
ttttatttatg	ttgggttaggt	tgggttcgaa	tttttgattt	taggtgattt	attcgtttta	2460
gttttttgaa	gtgttgggat	tatagggtata	agttatcggt	tcgttttttg	gagttgttta	2520
atgggtatag	aaaaaatatt	atgttttatg	ttattaataa	aatattattg	aaagaaataa	2580
gaaaatgtgt	taattggaag	tataaattat	tgagtgttaa	gggatataat	ttaattgtgg	2640
tttaaatata	aaagtattat	aagaaaaat	tttaagatat	tttatagtgt	ttgaaatgta	2700
aaatttagtga	ttataaatat	ttagtaaat	aaattttttt	tagatttttt	tttaagtatg	2760
aaaaaaagtg	attatggaaa	tataaattac	gtaattattt	tttgtaaaat	tttggtggatg	2820
tgttatattt	aaattaagat	tttaaaatat	gtttattggt	ttaaaatatt	atttaaaagt	2880
tattaatacg	agtaataata	tgatatattg	tttgagataa	aaattgtttg	aaatggaaat	2940
aaattattta	cgggttggtg	taattgtttt	tttatttttt	aattttattag	tcgaatgttt	3000
tttaaaagta	atattatttt	agttatgggt	attttagtgt	tgatgtttta	tagaaagaga	3060
tttaaggggt	aattttttat	aattattagt	tataataatg	aaagtattta	ttagaaggta	3120
gaaaaaaaaga	agattgtttt	tttttatatt	aatgtgtata	aataatgtat	gtttttttaa	3180
taaagggtta	ttttttttaa	aattgtttat	tcgtttatta	tgatgaattt	ttttaatttt	3240
tatagtattt	aaattttttt	tttaattgggt	atatagagat	atttatatat	atattttaaat	3300
atatatatat	atatgtatat	gtaaatatat	atatatatat	atatatatat	atttatttta	3360
atatatagat	atatatatgt	atatagtatt	ggattgtttt	ttattgatcg	tattatttta	3420
ttattagttt	tattaatata	tgaattgggt	tagtattttt	tatatagtat	ttatagtaat	3480
tagtataatt	ttgtatttat	agtaggaatt	taagtattta	gtagaaaatt	ttattattaa	3540
attttaatat	atagtatttg	gtagatgtgg	gtaaatgggt	agggaaatatt	aagcgatgtt	3600
tttaaaagtgt	tttatttttaa	ttggggtagg	tttaaggag	ttaatgaaaa	attaagaatt	3660
ttgtaatttt	tttaaaaaga	gtaataaatt	aatatatttt	ttttttatta	atataattag	3720

gtatataaga	aatgagattg	gttgggtatg	gtgggtttata	tttgtaattt	taatatatttg	3780
ggaggtcgag	gtaggtagat	tataagggtta	ggagatcgag	attattttga	ttaaaacggt	3840
gaaatttcgt	ttttattaaa	aatataaaaa	attagtcggg	cgtgggtggt	tttttttgga	3900
tttttagtta	ttttggagg	tgaggtagga	gaatcgtttg	aattcggggag	gtggagggtg	3960
tagcgagttt	atatgtgttt	tatgaatatt	agtttacgtt	atagtgtgag	atttttttta	4020
aaagaaaaaa	aaataataat	ttttttgtta	gaggtgagag	agtagaaaaa	aaattaatta	4080
gatttttaaa	tttttgtacg	tttttttagta	gagacgggtt	tttttttggt	ggttagggtg	4140
attttgaatt	tttaatttta	ggtgattcgt	tcgtttcggg	tttttaaagt	gttgggatta	4200
taggcgtgag	ttatcgcgtt	cggttataag	acgtttttatt	gtaataataa	aataggatgt	4260
aacgagtttt	tttaattatta	atgtaattag	agttgggttat	taagtttttt	tacgcgtttt	4320
ttattatgag	ggagaaacgg	attgtagata	aatttagtat	tttttgagta	gtttaattcg	4380
tattataaat	atgtaggtat	cgtaaggacg	cgatttttta	gtttgttagg	ttttttttta	4440
tttttttggg	ggtataaggc	gattttgttt	tttgatttaa	aaatttcgta	aacgtaatt	4500
tttttatatt	tttttggtta	gtttacgaaa	gtagtagtat	ggtataattt	ttagtttaga	4560
gttcgggtat	tgtttgcgt	tagtataacg	aagaaattta	tatttacgaa	gatttttagat	4620
tttacgtgat	tatattattt	aattattagc	gttgggttgg	aggaattcgt	tgttacgtga	4680
tcgttcgtgt	ttaattgatc	aggtttacgt	tttttagatc	gttatagtcg	ttgttatagg	4740
gtttgagttt	gggcggcggt	tcgtttcggg	cgtaaggtgc	gtcggcggtta	atttttttcg	4800
aagggttcgg	tagttaagat	tgtaggtttt	tattaagtat	tgttttcgaa	ttgggttacg	4860
agagcgtgtt	tttgattggt	ttgttttgga	ggttgggaa	ggatttggtta	gagattgcga	4920
ttattttttg	aagcgcgagg	taggaagtta	tatgtttttt	ttggagtttt	gtagagaaag	4980
tgttttttgt	cgtattgata	gtagcgagag	ttggagggtg	tggttcggga	gaatagtttg	5040
ttcgattttc	gtttgtagt	tatggaatgt	gggttatttt	atttatgatt	atttacgatt	5100
gtatattttt	taaaattcga	aattcgatag	tttatgtata	tagaaatttt	ttaggatttt	5160
tgatatcgat	ttagatggta	tatatataga	tatttatatag	gtttttattt	agaagattgg	5220
atttatcggg	tttagttatt	tcgagattgt	agataagtaa	gtgtttttat	cgttttgagt	5280
tttgttatta	tttcgtgaat	tatcgaattt	ttgttttagc	gcgatagatt	tggttttgag	5340
aatgtacgga	tttaaaacgt	ttagatttag	attttttatag	atagtgtttt	gtatcgtttt	5400
tgatatgtaa	tttaatat	tataaatga	tataaatcga	taacggcggt	tagggaattt	5460
tagttatttt	ttggatatga	agagcgggtt	tttgcgtta	ggcgggtggg	atgatagtta	5520
tttggaattta	gcgggtcggg	aaggggatag	agaagttttt	ttgggggata	tcggtattgg	5580
cgatttttta	aaagttttat	agagttttcg	ggtcgaatta	agtagtattt	tgttattatt	5640
ttttttttac	gtgttttagg	gtattttttt	gggtttggcg	ggaagtattt	tattttattt	5700
gtaaagtaaa	aatgttagtt	atatagatta	agtttttttt	agttttgttt	tttgggtttt	5760
tagttttaaa	ttattttggg	tttcgttggg	tgatgcgggt	tacgttaaga	atttcggtcg	5820
tcgtaaattt	tggtttgttt	cgatatagta	tatattagga	ttttttatga	tttattttatt	5880
tatttaggtg	gatcgtttgt	ttgggaatat	cgatgataga	atattcgacg	tgattgtttt	5940
tattgtggcg	ttttttttgt	ttgaattttt	ggtcgttatt	taggatattg	tcgtcgatgg	6000
ttgggcgtta	attatgttat	ttagggaata	tg			6032

&lt;210&gt; 6

&lt;211&gt; 6032

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (4940..4941, 4943, 4949, 4954)

&lt;400&gt; 6

tatttttttt	ggataatata	gttaacgttt	aattatcgac	ggtaatgttt	tgagtggcgg	60
ttaagaattt	aaataaaaag	aacgttatag	tgagagtaat	tacgtcgggt	gttttgttat	120
cggatatttt	aagtaaacgg	tttatttgag	tggtataata	gattatgaag	agtttttagta	180
tatattgtgt	cggtataagt	taagatttgc	gacgatcgaa	gtttttaacg	tagatcgtat	240
taattaacgg	ggttttagagt	aatttgagat	tgaagggtta	aaagataaaa	ttgaagaaag	300
tttggtttgt	atagtttaata	tttttgtttt	gtaaaatgag	tggtgatgttt	ttcgttaagt	360
tttggtgaat	attttgaagt	acgtaaagaa	agagttagtag	taaaatgttg	tttagttcgg	420
ttcgggaagt	ttgtgggggt	tttaagaagt	cgtagtggtc	ggtatttttt	agaagagttt	480
ttttgttttt	ttttcgggtc	gttgagttta	aatgattgtt	attttaatcg	tttggcggta	540
ggggatcgtt	tttttatatt	agagagtgat	tgaaattttt	tggtcgtcgt	tgatcgtttg	600
tattattatg	tgagatgttg	gattatatat	tagagacgat	gtagagtatt	atttgtgggg	660
gtttgagttt	gagcgttttg	gattcgtata	tttttaggtt	taagtttgtc	gcgttggaat	720

agggattcgg	tggtttacgg	gatggtggtg	gggttttagag	cgataagggt	atttattttat	780
ttgtagtttc	ggagtgtatt	aagtcgggtg	gttttagtttt	ttggatagag	gtttatatga	840
tgtttgtata	tgtgttattt	agatcgggtg	taaagatttt	gaaggatttt	tgtgtgtatg	900
gattatcggg	tttcogagtt	tggagagtgt	gtaatcgtag	gtggttatgg	atgagataat	960
ttagtattta	tatatgttag	gcggggatcg	aatagggtgt	tttttcgatt	taataattttt	1020
agttttcgtt	gttattaatg	cggtagagag	tatttttttt	ataggatttt	agaaaaagta	1080
tataattttt	tgtttcgcgt	tttaggaagt	ggtcgtagtt	tttaataggt	tttttttttag	1140
tttttagagt	aagttaatta	gggatacgtt	ttcgtgggtt	agttcggaaa	taatgttttg	1200
tgggaatttg	taattttggt	tgtcgggaatt	ttcggggagg	attaacgtcg	gcgtatcgtg	1260
cggtcggggc	ggggcgctcg	ttaaatttag	gttttgtgat	agcgtattgt	gcggtttgga	1320
aagcgtgggt	ttcggttatt	gggtacgagc	ggttacgtga	tagcgggttt	ttttaggtta	1380
gcgttggtgg	ttgagtgtg	taattacgtg	gggtttgaag	ttttcgtggg	tgtaggtttt	1440
ttcgttatgt	tgacgatagg	tagtgttcga	attttaggtt	gggagttgtg	ttatgttggt	1500
gttttcgtgg	gttgattaga	aaagggtaga	aggattgacg	tttacgaagt	ttttgaatta	1560
ggaggtaagg	tcgttttgtg	tttttaaaag	gatagaaaaa	ggtttggtaa	attggagaat	1620
cgcgttttta	cgggttttat	atatttatag	tacgaattaa	attgtttaag	gggtgttagg	1680
tttggttgta	gttcgttttt	tttttatggt	ggaagacgcg	tggggaaatt	tggtaatata	1740
ttttaattat	attggtgatt	ggaagattcg	ttatatgttt	tttttatggt	gtaataaaac	1800
gttttggtg	cgggcgcggg	ggtttacgtt	tgtaatttta	gtatttttga	aggtcgaggc	1860
gggcggatta	tttgagattg	ggagttaaag	attagtttga	ttaataagga	gaaattcgtt	1920
tttattaaga	gacgtatagg	aatttgagaa	tttgattaat	tttttttttg	tttttttatt	1980
tttggtagaa	agattattat	tttttttttt	tttgagagga	attttatatt	gtagcgtggg	2040
ttggtgttta	tgaggatat	ataggttcgt	tgtagttttt	atttttcggg	tttaagcgat	2100
ttttttgttt	tagtttttag	agtagttggg	agtttaggaa	aaagtattta	cgttcggtta	2160
attttttgta	tttttagtag	agacgaggtt	ttatcgtttt	agttaggatg	gttttcgattt	2220
tttggttttg	tgatttgttt	gtttcgggtt	tttaaagtgt	tgggattata	ggtgtgagtt	2280
attatgttta	gttaatttta	ttttttatat	attttagttg	attgatggaa	ggaaagtgtg	2340
ttagattatt	attttttttg	agagagttgt	aggattttta	attttttatt	aattttttta	2400
ggtttatttt	agtttaaatg	aaatatttta	aaaatatcgt	ttaatatttt	ttagtttttt	2460
atttatattt	gttaagtgtt	gtatatatta	gttttagtat	aaaatttttt	attaaatatt	2520
taaattttta	ttatggatgt	aaggttatat	taattattat	gggtatttga	taggaagtat	2580
tagattagtt	tatatattga	tgggaattgat	agttaaataa	tacgattagt	agagaataat	2640
ttaatattat	atatatatat	gtatttgtgt	attgggggtg	gtgggtgtgt	atatgtgtgt	2700
gtatatgttt	atatatatat	gtatgtatat	atgtttaaat	atatatataa	atgtttttgt	2760
gtgttagatt	gggaaagaat	ttgagtatta	taaaagttaa	aagaatttat	tataatgaac	2820
gagtggatag	tttttgaaga	agtgggtttt	tatttgaaag	atatatatatt	tttatatata	2880
ttagatatag	agaggatagt	tttttttttt	tttatttttt	aattagtgtt	tttattattg	2940
tgattaataa	ttagtgaggg	ttaattttta	aatttttttt	tgtagaatat	tagtatttga	3000
atggttatag	ttggaataat	gttatttttg	agaagtattc	gattggtaag	ttaaaaaatg	3060
aaaaagatat	tataataagt	cgtaggtagt	ttatttttat	tttagataat	ttttatttta	3120
aatagtgtat	tatatgttta	ttcgtattgg	tagtttttaa	atagtatttt	agaataatga	3180
atatatttta	aggttttggt	ttaaatataa	tatatttata	ggattttata	gaaagtaatt	3240
gcgtgggtta	tattttttata	attatttttt	tttatgttta	aaaaggaatt	tgaaaaggat	3300
ttagtttggt	agaatgttat	aattattaaa	tttgattttt	aaatatttga	gaatatttta	3360
aagtgttttt	ttgtgggtgt	ttttgattta	gattatagtt	gaattatgtt	tttttagtatt	3420
taataattta	tgttttttagt	tagtatattt	ttttattttt	tttaataatg	ttttattggt	3480
agtataagat	ataatatttt	ttttatgttt	attaaataat	tttagggggc	ggggcggtgg	3540
tttatgtttg	taatttttagt	attttaggag	gttgaggcga	gtggattatt	tgagggttagg	3600
agttcgagat	tagtttggtt	aatatgatga	aattttgttt	ttattaaaaa	tataaataat	3660
tagtttaggtg	tgggtgtagg	tatttgtaat	tttagttatt	taggaggttg	aggtacgaga	3720
attatttgaa	tttgggaggt	agaggttgta	gtgagttgaa	atcgtgttat	tgtatttttag	3780
tttgggtaat	aagagtgaag	ttttgtttta	aataataaaa	taaaataaaa	taaaaaaata	3840
ataattttta	tttttttttt	ttttattttt	ttggatttta	tcgtttttatt	ttttgttttt	3900
atgattttga	ttatttttaga	tattttatgt	aagtgggtatt	atatgggtatt	tttttgtgat	3960
tgggttttttt	tatttagttt	ggtattatta	agattttatt	atgttggtgt	atatattata	4020
atttttgttt	tttttaagat	tgataaatatt	ttatttgtaag	tgtatattat	attttgtttt	4080
tttgtttatt	tgttgatgga	tatttgggtt	gtttttatgt	tttagttgtc	gtgaataatg	4140
ttgttatgaa	tatgtatata	taaatatttt	tttgagattt	tatttttagt	tatttttgaga	4200
tttagttata	tatttagaag	tggattagat	ggttattgtg	tttttaattt	tttttttttt	4260
tttttttgga	tagagtttta	ttttgtcgtt	taggaaggag	tgaagtgggtg	tgattttgggt	4320
ttatttgtaat	ttttattttt	tgggtttaag	taattttttt	gttttagttt	tttgagtagt	4380
tgagattata	ggcgtttgtt	attatattta	attgttttgt	atttttggta	gagatagggt	4440
tttattatgt	tgggttaggtt	ggtttcgaat	ttttgatttt	aagtgatata	tcggtttttg	4500
tttttttaaag	tgttgggata	ataatattcg	ttttattttt	aattttttga	gtaattgtta	4560
tattgttttt	tatagtgggt	gtattatttt	atgttattat	taataatgta	taagagtttt	4620
aatttttagta	tattttttatt	aatagttatt	attttttggg	tttttggttag	tagttattttt	4680

aatgagtttg	aggtagtatt	ttattgtggt	tttgatttgt	atTTTTTTaa	tgattagtga	4740
tggtgagtat	TTTTTatgt	ggttattggt	TTTTtatata	tgTTTTtggt	taaataatttg	4800
tttagtTTTT	ttgtTTTTTT	ttgaatgagg	ttgtttgttt	TTTTgttggt	gaatttttagg	4860
agTTTTgtat	atTTTgagtt	tttgattaga	taaatagattt	gtaaataattt	TTTTtatattt	4920
atTTTgtatg	ttgtTTTTTn	nnntTTTTTn	TTTTTTTTTT	TTTTttggag	ataaggTTTT	4980
atTTTgttga	ttaggTTTga	gtgtattggt	atgattatgg	TTTattgtag	TTTTaatttt	5040
ttagTTTTaa	gtgattTTTT	TTTTtatgtt	ttagTTTTTT	gagtagttag	gattaaagggt	5100
atTTgttatt	atgtttgggt	aattTTTTaat	TTTTttgtag	taatggcggt	TTTTttgtgt	5160
gttttaggttg	gttttgaatt	ttgtTTTTTa	agtagTTTTT	ttatttttagt	TTTTtagagt	5220
gttgggatta	tagatatgag	ttattgtatt	ttatttatgt	gtttattttt	TTTaattttt	5280
gttgagagtg	tttattgatg	tgtaagTTTT	aaattTTTTat	gaagTTTaat	ttgtttatgt	5340
TTTTTTTTTT	ttattTTaat	TTTTgtgagt	atatattagg	tgtatatatt	tatgggggtat	5400
atgagatat	ttgatatagg	tatatagttt	ataataatta	tattagagta	aatagggtat	5460
ttattatttt	aagtattttt	TTTTtcgtgt	tgtaaataat	TTaattatgt	TTTTttagtt	5520
atTTTaaat	gtataataaa	ttattgttga	ttgtagttaa	ttgtttgtgt	tattaaatat	5580
tagattttat	ttattttatt	taattatatt	TTTTatttta	TTaattaat	ttattttttg	5640
TTTTttttta	gttatttttt	ttaggTTTTg	gtaattatta	TTTTattttt	tgTTTTtatg	5700
aatTTaatTT	TTaaattttt	tagtTTTTTT	aaataagtga	gaatatgtaa	agttttgttt	5760
TTTTtttttg	gtttattttta	TTtaatatata	tgattTTTTat	TTTTatttatg	gtgtttgaaa	5820
taatagtttt	gtTTaaggat	gaatagtatt	ttattatgta	tatgtattat	atTTTTTTTT	5880
TTTTTTTTTT	agataagggt	ttattttgtt	atTTtaggttg	agtgtagtgg	tgtgattatg	5940
atTTattgta	gtttttgggtt	tgcggtttta	agcgattttt	ttatgttagt	TTTTtgagta	6000
gttgggatta	taggtgtgag	ttattatggt	ta			6032

&lt;210&gt; 7

&lt;211&gt; 12409

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 7

gttgttttga	agttgttttg	tattaggatg	cggataatat	ggttggagaa	atggtaattg	60
ttagggtatt	tggagtaaga	atggatagat	attggtgatt	attattttga	tgtattttgag	120
ggataattgt	tatgttttta	ttagagtaat	tatatagagt	aggagtaagt	aattttatagt	180
ttatagatta	tatttgtttt	gtttcgtttt	ttaaatatag	tttaattgaa	atagagttat	240
gttcgttttt	ttattttatt	tgtatgggtg	atattaggta	tggtttttaag	taatatatat	300
aagtttttata	tattaatggt	tattttattt	agttgataaa	tatgaagtgt	tgttatttgt	360
ttatttttata	gcggagaaaa	ttgatataga	gatttttttt	cgtattttata	gttttagtta	420
ttattttttat	gttaatgatt	taataatatt	TTtaatttag	atTTTTTTTT	tgagttttag	480
ataggtagat	TTTTtatagt	tagtttttga	gatatttttag	aaattatagg	TTTTaaatta	540
gattttttttt	tatttttttta	aatatatatt	TTTTtaatat	TTTTTTTTTT	ttagtgaata	600
ttattaaata	gataagtaag	ttagatttta	ggagggtttt	ttgggtatttt	TTTTattttt	660
gtttttatttt	atattatttta	TTTTTTTTTT	TTTTTTTTTT	tgagatgggtg	TTTTatttgt	720
ttatttaggt	aagtgtagtg	gtgtgatttt	ggtttattgt	agttttaatt	ttattaagtt	780
taggttaatt	TTTTtattt	atTTcgtgag	tagttgggat	tataggata	tgttatcgag	840
ttcggttaat	TTTTgtattt	ttattagaga	tagggttttg	ttatgttggt	taggttgcta	900
TTTTattttt	atTTttgttg	aaatttgggt	gttttttttt	atTTTTtatta	TTaattatta	960
gttaaatttg	atTTattaaa	aggattattt	cgtatgtggg	TTTTgtaata	gttttttttaa	1020
aattttatttt	TTTTatttta	gatttttttt	taatttttta	attgtagtta	atatttttaa	1080
TTTTgttatc	gtttttgtat	atTTtattta	atTTttaatt	TTTTaatggg	TTTTtttgtt	1140
TTtaggttaa	gtTaaattga	aaattgttaa	agttatagtt	TTTTtagtga	attagtaagt	1200
atagtgatta	ttatgttttg	TTtatttttag	ttgttgttga	TTaatagtat	TTTTtgaatg	1260
aagaaattat	attatcgat	tgtagggaaa	aatttgtatt	TTaatggaaa	attgaattat	1320
ttagagtaaa	TTTTtaagg	tatttgattt	tgattttatg	ggttttttta	ttgggtttta	1380
tattgtttta	ttgtttttga	gttattttat	agatgattga	tagaaatgta	aaataattat	1440
tgtatgtagt	tatgtaagta	aaatttgaag	gttaggggtt	aattaatttt	TTTTTTTTTat	1500
tgtggaagaa	gtTaaatttta	TTtgatatatt	TTTTttaata	TTTTtgattt	ataaatatgt	1560
ttgtttttttg	aattagtttt	tatatTTgtt	tggtaaatttt	attaaatgat	TTaaataaat	1620
TTcataattt	agttttatttt	atatttTgtat	gatagttagg	TTTTtatttt	atTTtttgtt	1680
TTTaaattta	TTTTttagtt	TTTTttaagg	tattattttgg	ttggtttttt	ggttattttat	1740
tagtttaagt	TTtatttttt	TTTgtttatc	gtagtttttag	gttttttttt	ggtttttttgt	1800
TTtagttttt	TTtagagaag	TTTTtttggt	ttggaattta	TTTTtatatt	aggtgttttt	1860
tattttttttt	TTTTtttagta	aatttttttta	atTTttttaga	TTTTtgttta	aggattattt	1920

gttgaaagtt	tttttagggt	tttttgagtt	aatataat	attattagag	gttttttagag	1980
tataggtagt	atttgttata	attttatatt	tgtttgtggg	attttttaat	attttttaat	2040
ataattaata	tttttttttt	tgggtggggg	taatgtatga	taataggatg	atgggtatgt	2100
tttaattttt	tttttagta	tagtttagtg	tttcgaatat	ggtggataga	tatatcgttt	2160
ttatttttaga	tagatttttg	agtagtaagt	atttattgtt	taggagatag	atggattgaa	2220
aaaatatatt	tgggagttat	tagtatatag	gtgtagttat	gaaaatgtac	gagaagtaaa	2280
attattggta	ggaataaaa	gaaggttatt	agagatttta	tttaggtgga	ataattggat	2340
agaagttttt	aatggggagg	aaatagaagt	agttaatata	gatggagggtc	gggcgtcgtg	2400
gtttacgttt	gtaatttttag	tatttttggga	ggttgagata	ggtgggtggg	ttgagtttag	2460
gagtttgaga	gtagtttggg	taatatagta	aaattcgggt	tttataaaaa	atataaaaaat	2520
tagttcggcg	tgggtggcgta	ggtttgtagt	ttcgggtatt	ggggagggttg	agatggggaga	2580
attgtttgaa	tcgggggaggc	ggatgttgta	attagacgag	atcgcgttat	tgtatttttag	2640
tttggggcgt	agagcgagat	ttcgttttaa	aataataagg	ataaaaattta	ttttataaagc	2700
gattttggat	tttttagggat	attcgtcgtt	ttatgggtgg	acgtgatttg	tttggatttt	2760
gtgggtttttg	gagtttggga	ttttatttta	gcgtaagagg	tttttttgtg	ttttgtataa	2820
aggagaggaa	aagtgtagggt	tttttgagtt	gataagatta	gagttatagt	atattatttag	2880
tagcgttgta	tgaattattt	taaaaaatta	aatcggattt	aatcgttttt	atttagaata	2940
aattgttttt	tttttttttt	taagattaag	ttagtttttag	ttattatttt	ttattaattt	3000
aaaaattagg	aaggttttata	atttaggttg	acgttgcggt	taggcgaata	ttgtatataa	3060
gataatagtt	attttaattt	tttttttttt	ttttaaatcg	aatagtattt	ttaatattat	3120
tttttttagtt	ttttttttta	atattgcgat	tacgagttta	tatcggaaaa	ttatgaaaaat	3180
agtatgattg	gagtttttga	tgggttgggt	tgtttgaaaa	cgatgaaagg	tattgagatt	3240
tttgggtaga	aatgggtttt	agggaaatgcg	agtttggttag	ttttataata	tttcgagtta	3300
taaatctggg	ttgggttaggt	ggcgtagggga	aattttaaaag	ttggattttac	gttttttttt	3360
tttagttcgt	atatagcggg	tagtggtaga	taagagtaga	cgtataaatg	ttaatttttcg	3420
ttcgtaaatt	ttcgagggtta	gaaatttgtt	tttgttagtt	ggattttggag	tcgggtggaaa	3480
agttgtttta	atgtagtttt	ttcgagggtt	tttttagttt	gatcggagggt	cgtttttcggt	3540
ttattttatt	agaggttggt	taataaataa	ggatgttcgc	gaaatatttg	cgtttgggaaa	3600
ggcggttcgt	cgtggcgcggt	attttcgggt	tttcgtaagc	gatttcgggtg	atagggtataa	3660
tcgtttcggg	tttagcgatt	gtagatagat	tgggacgaga	cggttgagggt	ttttttttta	3720
agggatgttg	gaggggttgc	gtcgtatttt	gcgtttgggt	ttggcgcgcg	gttttaggtc	3780
gtgggtattta	gcgttttatg	ggtcgtgcgt	cggggttttg	ttatatcggt	tgttttcgtt	3840
tttagtcggt	cgtttcgtgt	tattgtcgtt	ttttgtagtt	tcgcgttttc	gtagtttttt	3900
tatgggttag	tcgtttcgtt	tcgttcggtt	ttttgttcgt	taggtatttc	gaattcgggc	3960
gttttcggaa	ggggggaggga	ttggaattcg	ggtttcggta	gttcgcgggt	ttgggtcgggc	4020
gttttgcgt	gtttttttgt	attatttttt	ttcgttttgt	ttttattttc	gttttttagcg	4080
aggcgttttt	tttttttcgt	atttttgttc	gaaatttgga	gttttagttg	taatttttat	4140
tttttcgagg	ttttcgttgt	ttaggttttag	tatttttatg	ggtaattcgt	ttcggagcgt	4200
ggcgaggatc	gttacggggg	acgtgagggt	agttatggat	tcgttttgag	ggaggaggcg	4260
ggagttgaat	ttttgggttg	ttagaattta	tagttatatt	ttacgtgatt	ttgtattttt	4320
aaaatatttt	gatcgtagtt	ttttgttttt	ttggattttt	ttttttttta	tttttttttt	4380
cgtagttatt	tagtagatta	cgtattaaaa	taaatgtttg	taggtttttt	taattagttt	4440
cgtttttttg	tgttttttatt	ttttaaattg	tttattaata	ttatgagggt	taagggtgtg	4500
ggtggatgtt	gcggtatcgg	aggattttgt	tgggtggagg	aatgggtttac	gttcgttttc	4560
gttttttttg	taggttttgt	attgtgcgtt	tgtgattgat	aagattacga	ggttgagcgc	4620
gttttggaga	tttttttata	aatgggttta	tatttttagt	tagattattt	gttcggatata	4680
aaggggagata	attgtttttt	tgttttttgt	cggcgaattt	tgggttttga	gggttgattt	4740
ggaatttaatt	tagttttttt	tgagtcggcg	gaggaggata	aaaatcgtcg	cgatttcgggt	4800
aggggtgggaa	gtgtagggtta	gcgtttttta	gatacgtttg	ttggagggtt	gggtttgggt	4860
gtttgggtgt	ttgagttttt	tttttttgtt	ttgtttgggt	tttgaggagg	agcgtacgggt	4920
attatggtga	gcgttacgta	ggttatttcg	ggtttcgttt	atttatttgt	atttatttaa	4980
tgggtggttta	attttttttt	aaggatttga	gtaacggatg	tttcgtagag	tgtatcggag	5040
aaggaggatt	aaaagagggtg	gtggggattt	tttaaggtaag	ttgtttgtta	gaggttttagt	5100
gtttaaagta	acgtttaatt	gaataaaatt	atttttttgt	gagattcggg	gaaattttta	5160
ttgtgtgggt	tatttagttt	ttaggttgtg	ttgttagatt	tttaaaattt	tatttttaga	5220
ggaaaaaaag	ttatttttag	agtgatagta	tatttattat	aataaaaaatt	atttagtagt	5280
taattgttga	ttttattttg	agttatata	ttttttgaa	aaatagttaa	tcgctaataa	5340
ttaaatttagt	tgttttattag	attttataat	acgtataaat	ttttagttta	tttgtagaaa	5400
aagttaaatt	gtgatttttt	tttttttagta	gtatataata	ttttatagtg	aaagtgttgt	5460
attttttttt	ttttttattg	aattgcgggg	tttatatagt	aaatagttta	tatttttaaat	5520
agtggagaaat	aaagtacgtt	gaaaatttga	taaatataaa	tgtaagatgt	aatattattt	5580
ttttttataag	tttatttttt	attttttttt	ttcgtggagg	tttttagttt	ttttttttat	5640
gttttagtggt	gtttttttgt	ttgttttagt	tattgttaat	tgttattaga	taattgatata	5700
agagtgtttt	aatgattttta	tattttggcg	gttttagagag	ggaaggaaaat	ttgattttatt	5760
agtttttttat	atattgagtt	tttttatagt	gtgttgagga	ttgtgttatg	tattggatat	5820
ttaaagggtga	attttaagatt	aggtttttat	ttgtaaggaa	ttttttattt	attttttttt	5880

tttttttttt	tgtttgttatt	ttagtaagga	tttttttaaaa	agtaaaatta	gaatattgta	5940
attttttttt	tgttttttga	gataggggtt	cgtttttgta	tttaggttgg	agtgtagtgg	6000
tacgattttt	gtttattgta	attttttgtt	tttaggttta	agtgattttt	ttgttttagt	6060
tttttgagta	gttgagatta	taggtatgtg	ttattacgtt	tagttaattt	tgtattttta	6120
gtagagatgg	ggttattatt	atgttagtta	ggttggtttc	gaatttttgg	ttttatgtaa	6180
tttatttttt	aaagtgttgg	gattgttagc	gtgagttatt	aagttagttt	tgaagaattt	6240
tttgtaaaga	aaaatattaa	tttaaattta	aataattttt	tttttttttt	tttttttttt	6300
tgagatagag	ttttgttttg	ttgttttagat	tgaagtgtag	tgggtattatt	aattaggtat	6360
tatttttagt	tttgattttt	tagattttaag	tgattttttt	agttttttta	gtattttgaga	6420
ttatcgggtt	gtatgttatt	aggtttaatt	aatttcgtta	ttttttgtag	agatgggatt	6480
tttttgtgtt	gttttagattg	atttttaatt	tttgggtttg	tgttaatttt	ttatttcggt	6540
tttttaaaat	gttgggttat	agggtataagt	tataatgttt	gggtataaat	aatttttttt	6600
atttgttaat	ttagattttt	gtatattagg	ttttatttag	gggaattgtt	tgtttatatt	6660
tatgtattta	tatattaaaa	tatgagttat	gggtgatgta	tttatagtat	atatgttaata	6720
agggtatgtg	aaaaatgata	ttgataattt	aggggaataaa	aatggtagat	tttatagatt	6780
atttttgttt	ttgatataatt	tttttttgtt	ttaaaaaata	aaaataaaaa	taaataaata	6840
aataaaaatat	atatatatag	tttatattgt	tgttaattat	aattatttta	ttttgttatg	6900
aatagtagat	tttatcgttt	ttattttaatt	gtatgtttgt	atttattaat	taattttttt	6960
tttttttatt	atattttttt	tattttttgt	tattttttga	tatttattat	tttatgagta	7020
tttttttttt	ttatgagatt	aatttttttt	tttagttttt	acgtatgagt	gagaatatgt	7080
aataatttgt	tttttgggtt	tttttttttt	tttgtgtttg	gtttatttcg	tttattataa	7140
tgatttttag	ttttatttat	gttggtataa	atgatacgat	tttatttttt	tttaatgggt	7200
tagtagtatt	ttatttgtga	tatgtattat	attttatttg	tttattgatg	gatatttagg	7260
tgatttttat	ttttgattat	tgtgaatagt	gttgtaataa	atatgggatt	gtagatatatt	7320
ttttgatata	ttgatttttt	ttttttttgga	aaatatattag	tagtaggatt	gttgggttat	7380
atgggtattt	tatttttagt	tttttttttg	gaaagtttta	tattattttt	tatagtagat	7440
aaattaattt	atatatttat	taatagtgtg	taagcgtttt	tttttttttg	tatttttatt	7500
agtatttgtt	attttttgtt	tttttaataa	taattatttt	aattgtgggt	gtttttgata	7560
tattttttta	tttttttgtt	aatttatatt	atttataata	ttttatatgg	ttttttgggt	7620
tttttttggg	tagtttttat	attttttttt	ttttttttat	ttatgatgta	gttatattat	7680
atgaggatgt	agttttgtag	taggggttat	taatgagaaa	cgttgggtata	tatttttggcg	7740
aatttttttg	tggatttttag	gatttttttt	atttctaaga	gggttagttat	ttattttttt	7800
taattttttt	agtttttatat	atttttatag	aatgtaatat	tgtaaatttg	tagttttttt	7860
tatgattttt	tttatttagat	tttaaaagag	tattttttaaa	agatgaatat	agtgtttaag	7920
gttttttaaa	tggagtaaga	ataatgtata	agaatttaga	ataaagttat	taaagtgttg	7980
atatagtgtg	aatatagatt	tgatttttga	aaaatgtggt	taatgaagag	aagagtaaat	8040
gtgttatacg	atgggtgagta	aaagggtgtg	ataggttttg	tatgggtgatt	tattttttgta	8100
atttttagt	tttgggaggt	tgagggtggg	ggattatttg	agggttaggag	tttgagatta	8160
gtttgtgtaa	tatgggtgaa	ttttgtttgt	attaaaaata	taaaaattag	ttagggtgcga	8220
tgatatatgt	ttgtaatttt	agttatttgg	gagggtgagg	tttgagattt	gtttgaattcg	8280
gggaggcgga	ggttgttagcg	agtcgagatt	gtgttattgt	atttttagttt	gggttaataga	8340
gtaaaaaaa	aaaaaaaaa	aaaaaaaaa	agtgttgatt	gaattttggt	tgaatatggt	8400
tttaggtgtt	tttaataaat	ttatatattt	ttgttttgag	tttttttatt	ttagaataaaa	8460
tgattattta	attgtaaatt	ttgaattagg	aagtgttttt	taatatgttt	tgtttttttt	8520
aatatttttt	gttattttat	aattagttat	tgtgggtattt	taattttttt	ataaatatat	8580
gatgtgaaat	attttgattt	cgatgttatt	agggaaatgtg	gagtattgga	aagagataga	8640
ttaattatgt	agaagaaagt	attattttgat	aaaatattat	tttaatttat	ttttggaaag	8700
gaaatttaga	aaaagaaaat	atttttttaa	gaatattgat	aaaaattgtt	tataaaattt	8760
gttttttttt	ggaaataaat	cgttttttta	aaattatatt	ttatatattg	tttaaacgag	8820
ttatatgttt	tttagttaata	ttgtttgttt	acgtttgaat	tttatttaat	tttattattt	8880
agtaatttag	tatttttagg	taattttttt	ttgagtttag	gttaaaagtt	gttattttta	8940
gttttttagag	ttgtagaatt	ttttttttta	gtagagaaaa	gtttatgatg	agatttttgaa	9000
gttattttaat	cgtatattat	tttgaaaaat	tggatatatg	tggggcgagg	tagtttatat	9060
ttgtaatttt	agtattttta	gagggtcgagg	tgggtgggtt	atttgagggt	aggagtccga	9120
gattagtttg	gttaatatgg	tgaattttta	tttttattaa	aaatataaaa	tttagtcggg	9180
tgttgtggta	tatgtttgta	gttttagtta	tttaggaggt	tgaagtagga	gaattatttg	9240
aatttgggag	gcggagggtg	tagtgagttt	agattatatt	attgtttttt	cgtttgggtg	9300
atagagttag	attttattta	aaagaaaaag	taaaaataaaa	taaaattgga	tatagggttag	9360
tgttttaggta	taaattagaa	agtttagaggt	tgttattttat	attattaaga	aataatgtgt	9420
tttacgaaag	aatgtagtag	ttatttgaaa	tagaagttat	atttagaaat	gtaataattt	9480
atttttaatt	gttagaaaat	taattgatat	tatgaagttt	taattataag	aattatttatt	9540
tgagggttaa	aattattttt	ttttattttt	gtttttgtcgt	taatttgatt	tttttggtatt	9600
agtgggttat	tgtgggtttt	atgggtattt	taaggagagg	ttttagaaaa	ttaaaaatta	9660
tatatattgg	attataatta	tttttgttat	ttattttttat	ttttttgttt	ttgtttttgtg	9720
ttttattatt	tttttttttt	tatttaagtag	tttttagtaga	agaaaatttg	tatttaagttt	9780
gtcgtattgt	attgatattgg	tttttaaatgt	tttttagttt	agggtttttt	ttattttattg	9840

ataaaagtta	attaaggtta	attataggtg	tttattgtgt	aagaatattg	tgaaattatt	9900
tatgtaataa	aaagtttgtg	ttagaatttt	atttttttta	aatttttgat	attttttgtg	9960
agtgtatttg	aaagtagtta	gatattttta	gtattttaaga	aattttttat	tatttttgtgt	10020
gttaggtatt	gtgttagttt	tggaatttaa	ttgtgaatat	tttagttaga	ttttttgttt	10080
aaatagttta	gaatagggtt	tgtaaatttt	tttttttttt	tttttgagat	ggagttttat	10140
ttttattgtt	taggttggag	tgtattgggt	tgtttttgtt	gattgttaatt	ttgttttttt	10200
aggtttaagt	agtttttttg	ttttagtttt	ttaagtagtt	gggattatag	gcgtttatta	10260
ttatatattg	ttaatttttg	tatttttagt	agagataggg	ttgtgttgtt	tgtaggttg	10320
attttaaat	tttgattttt	ggtgatttat	tcgtttcggg	tttttaaagt	gttgggattt	10380
agggtgtgtt	attgtgttcg	gtttgttaaa	tttttttaaa	tggttagatg	ataaatattt	10440
taggtttgag	ggttattagg	ttttgtttat	aattagttgg	ttgtgttgtt	attgaagata	10500
taagaatggc	gtgattatgt	tttaataata	ttttaatttt	aaaatagggt	agttggttgt	10560
atttggtttg	taagtaaagt	ttgtttgatt	ttttatttag	tttagaggat	aacgggagag	10620
aaaagggtt	taaagataaa	aataatttag	ttggaatata	tttttttaaa	taaattttatt	10680
atatttagta	aaaagtttta	aattaacgtt	tttatttgaa	ttaaatagtg	gtaaaatagg	10740
ttgggtatag	tggtttatgt	ttgtaatttt	agaattttgg	gaggtcgagg	taggttagatt	10800
gtttaagttt	aggagtctga	gattgttttg	ggtaatatag	tgagttttta	tttttaaaaa	10860
aaatataaaa	taataataat	aatggtagaa	tttttattga	aatttgggat	gtaatatttt	10920
tttattggta	tattataaag	tagtattatt	agattagttt	gaatattata	gtaatatttt	10980
gtttttaatg	ttttttgtgt	tattgttaata	tgagtttttt	gtttgttttg	gaatatgttt	11040
ttagtttgaa	tattattttt	aaaatataat	ttattattat	ttataatata	ttaaatgatt	11100
tacgtagttg	taaggtagtg	aattaaatag	aattagatta	ttttaaaaa	aatgataaga	11160
gttgatgatg	taaagtgaag	gtttgtattt	aatttgggag	ggaaaagatt	ttttttgtat	11220
atttaagag	atggagtttg	atattttttt	ataatttggt	ataggttgaa	tttgtttttg	11280
tttttttaat	tgattaaaaa	gttttttttt	ttgtgttttt	tttttttttt	tttttttttt	11340
tttttttttt	tttttttttt	ttttttgaga	tagagttttg	ttttgttttt	taggttggag	11400
tgtagtgggt	cgattttgat	tttttgaat	tttcgttttt	cgggtttaag	tgatttttttt	11460
gttttttagtt	tttgagtagt	tgcgattata	ggtgtatgtt	attacgtttg	gttaatttttt	11520
agtatttttt	gtagagacgg	ggtttttatta	tgttagtttag	gatggtttta	atttttaaat	11580
tttgtgattt	gtatgtttcg	gtttttttaa	gtgttgggtt	tttgtgtttt	tgtagtattt	11640
ttatagatgt	tataaagtta	gtggtggtat	cgtatgtaat	ttgtacgttt	aatgtttggt	11700
tattttagtg	gggttaaattg	gttatgtcgg	gagttggtga	gatgttgttt	gtggggagtt	11760
gttttttagt	attttgattt	atttttgttt	aaataagagt	ttttttgttt	attgtttttt	11820
ttatatagaa	tagaggattt	atatttttagt	gtttattttt	aatttttttg	tttttaaga	11880
ggaaaatatt	tgttttattt	tgttttattt	tttttttagtg	tatttagagg	attttgaagg	11940
tttatgttaa	taattttttg	gggtagttgg	agtgttaata	ttgttaaata	gtagtttagt	12000
atttaatgat	atttattttt	gtttaataaa	ttattgtgag	tggtgttatt	ttttattagg	12060
gaaaatattt	ttttttattt	ttttaaatat	ttaatatgag	ttttatgggt	agagtgaata	12120
agggttgtat	tttttttttg	tattattttt	tattttgtgt	tattttgttt	tttttttata	12180
tattattgaa	atttgggttt	gatattttat	ttggttagtg	atattgtaga	gattatgaat	12240
aattgggtcg	attttgaaatg	taggtatgat	ttgttttagt	tagagtgtta	aatttttgtg	12300
ttagttgtta	attttttaaaa	gttaattgat	tttttttttt	tttttttttt	ttgtataatt	12360
tagtttagcg	atgttttagta	gtttttttgt	aaatagtgat	gatttttttt		12409

&lt;210&gt; 8

&lt;211&gt; 12409

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 8

agaaaaatta	ttattatttt	tagaaaagtt	attgagtatt	cgttgggttag	attatataga	60
ggggaaaaaa	aaaaaggaaa	ttaattgatt	tttaaagggt	agtagttaat	atagaaattt	120
aatatttttg	gttgaataaa	ttatgtttgt	atttagaatt	cggtaggtta	tttataattt	180
ttgtaatgta	tattgtttta	tagaatatta	gaattaaatt	ttagtgatat	atagaagagg	240
gataaaatag	tagatggggg	aagatgatgt	aaaaaaagaa	tataattttt	ttttattttt	300
attataggat	ttatgttgag	tatttgggaa	agatgaaaga	gatgtttttt	tttaataaaa	360
atggtaatat	ttataatgat	ttgttaaaat	aaaatgaatg	ttattaagta	ttgaattgtt	420
attttagtaat	ggttatatatt	taattgtttt	aaagaattgt	tggtataagt	ttttaaaatt	480
ttttgggtgt	attgggagaag	aaatgagtaa	agtgaagtaa	atgttttttt	ttttgaaaat	540
aggaaagtgt	agaatgaata	ttaagatata	aattttttgt	tttgtgtgga	ggaaatagtg	600
aataaaggaa	tttttatttt	aataaagata	aattagagta	ttaggaaata	attttttata	660
agtagtattt	tattagtttt	cgatatagtt	agtttgttta	ttgtaaatgg	ttaaatatta	720

agcgtataaa	ttgtatgcga	tattattatt	aatttttatag	tattttgtgga	atgttgataa	780
aaatatagga	gatttagtatt	ttgggaagtc	gagggtatgta	gattataagg	tttggagatt	840
gagattat	tagttaatat	ggtgaaat	cgtttttatt	aaaaatatta	aaaattagtt	900
aggcgtggtg	gtatgtat	gtagtcgtag	ttatttagga	ggttgaggta	ggaaaattat	960
ttgaattcgg	gaggcggagg	ttgtagagag	ttaagatcgt	attattgtat	tttagtttgg	1020
gagatagagt	aagattttgt	tttagaaaaa	aaaaaaagaa	aagaaaagaa	gagaaaagag	1080
aagaaaaaaa	gaaatataag	agaaggaatt	ttttgattag	ttaaaaaat	aggggtaagt	1140
ttaattttgta	ataggttgtg	aagggatggt	aaattttatt	tttttgaata	tataaaaaaa	1200
gttttttttt	ttttaaat	aatatagatt	ttatttttat	attattagtt	tttattatta	1260
tttttaaaat	gatttaatt	tgtttaatt	attgttttgt	agttacgtga	gttatttgat	1320
atattatgaa	tgatagtaaa	ttgtattttt	agaataatat	ttagggtgaa	aatatatttt	1380
aaaataaaata	gaaagtttat	attatagtga	tataaaaggt	attaaggata	gaatattatt	1440
gtaatgttta	ggttagttta	gtaatgttat	tttgtaatat	gttaataaaa	tgtaaagttt	1500
taataaaaaa	ttgattttgt	tttattatta	ttattattat	tttgtatttt	ttttagagat	1560
agggattttat	tatgtttgtt	aggttggttt	cgaatttttg	ggtttaagta	atttgtttgt	1620
ttcgatttttt	taaagtttta	agattatagg	tatgagttat	tgtgtttagt	ttgtttttat	1680
attattttaat	ttaagtaaaa	acgttaattt	aagatttttt	attaagtata	ataagtttat	1740
ttaaagaaat	atatttttagt	taaattattt	ttatttttga	attttttttt	tttttcgttg	1800
tttttttggat	taggttagggg	gttaggtaga	ttttatttgt	agattaaatg	tagttagttg	1860
gtttgtttttg	aaattaaaaat	gttattggaa	tatagttacg	ttatttttgt	atttttagtg	1920
gtagtatagt	taattagttg	taatagaaat	ttgatgggtt	ttaagtttaa	aatattttatt	1980
atttagttat	ttaagaaagt	ttagtaggtc	gggtatagtg	gtatattttg	aattttaata	2040
ttttgggagg	tcgaggcggg	tggattatta	aaggtttaga	gtttgagatt	aatttggtaa	2100
atagtataat	tttgttttta	ttaaaaatat	aaaaattaat	tgagtgtagt	ggtgggcgtt	2160
tgtaattttta	gttatttggg	aggttgaggt	aggagaattg	tttgaatttg	ggaggtagag	2220
gttgtagtta	gtagagatat	attagtgtat	tttagtttgg	gtaataagag	tggaaatttta	2280
ttttaaaaaa	aaagaaagaa	agtttagtaa	tttttatttt	ggattatttta	gataagaagt	2340
ttgggttagag	tatttatagt	tgaattttta	agttaatata	gtgttttagta	tatagaatag	2400
taaaggggtt	tttaaattatt	gaagatgttt	ggttgttttt	agatatattt	atagaagatg	2460
tttaggattt	aaagagagt	aaattttta	ataaattttt	tatttatatga	atagttttat	2520
agtattttttg	tataataaat	atttgtgatt	tatttttagtt	agttttttatt	agtgaatggg	2580
gaggatttttg	ggttaagaaa	tatttggagt	tatattaata	tagtacgata	aatttaatgt	2640
aaattttttt	ttattaagat	tatttagtaa	aaggggaagg	gtagtataat	ataaaaataaa	2700
aatagaaaga	tgagagtggg	tgataagaat	gattatgatt	tagtatatat	aatttttagt	2760
tttttgagatt	ttttttttta	aatattttata	ggattttata	taattttatta	atttagagag	2820
attaaatttag	cggtaaagta	gggatagaat	aaggtaattt	tttaattttta	ataagtgttt	2880
ttataatttag	aatttttata	tattagttaa	atttttgata	attaaagata	aattattata	2940
tttttaggta	tgattttttat	tttagtaaat	tgttatattt	tttcgtaaga	tatattattt	3000
tttaatgata	tgaatagtaa	tttttaattt	tttgatttgt	atttaagtat	tgttttgtat	3060
ttagtttttgt	tttgtttttgt	tttttttttt	agatggagtt	ttatttttgtt	atttaggcgg	3120
aagagttagtg	atgtgatttg	ggtttattgt	aatttttcgtt	tttttaggtt	aagtgatttt	3180
tttgtttttag	ttttttgagt	agttgggatt	ataggtatgt	gttataatat	tcggttaagt	3240
tttgtatttt	tggtagagat	gggtttttat	tatgttgatt	aggttggttt	cgaatttttg	3300
atttttaggtg	atttattttat	ttcgtttttt	gaaaatgttg	ggattatagg	tgtgagttat	3360
cgcgttcggt	atatatttag	tttttttaaag	taatatacga	ttagggtggt	ttagaatttt	3420
attatgaatt	ttttttttat	tgaaaaaaaa	attttgta	tttgaaaatt	aaaaataata	3480
atttttaatt	tgagtttaaa	gagaaattat	ttaagaatat	ttaaattatta	ggtgatagaa	3540
ttgaataaag	tttaaacgta	aataagtaat	attagttgaa	gatatgtgat	tcgtttgggg	3600
tagatatgaa	atgtagtttt	aagggaacga	tttgtttttt	aaaggaaata	aatttttata	3660
ataattttta	ttagtgtttt	ttaaaaagta	tttttttttt	ttagattttt	tttttaaaaga	3720
taaattaaaa	taattattttg	ttaaatgata	tttttttttg	tataattaat	ttgttttttt	3780
ttaatgtttt	atattttttg	atgatatcga	agttaggatg	ttttatatta	tatgtttgtg	3840
gaagaattgg	aatgtttata	taattgattg	tgaaatggta	agaaatattg	agaaaaatag	3900
ggtatattaa	aaataatttt	ttaattttaa	gtttgtagtt	gggttaattat	ttgttttgaa	3960
atagggagggt	ttagggtagg	gaagtgtaaa	tttgttgaaa	gtatttgaaa	attgttttag	4020
ttagggttta	gttaataatt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttgtt	ttgtttgtta	4080
ggttggagtg	tagtgggtata	atttcgggtc	gttgtaattt	tcgttttttc	ggtttaagta	4140
agtttttaagt	tttagttttt	taggttagttg	ggattatagg	tatgtgttat	cgtatttcggt	4200
taatttttgt	attttttaata	taaatagggt	tttattatgt	tggttaggtt	agttttaaat	4260
ttttgatttt	aaatgattta	tttatttttag	ttttttaaag	tggtgggatt	ataggggtga	4320
gttattatgt	taggtttgtt	aatatttttt	gtttattatc	gtatagtata	tttgtttttt	4380
tttttatttg	ttatattttt	taaaaattaa	gtttgtatta	taattgtatt	agatatttaa	4440
taatttttatt	ttaggttttt	gtgtattatt	tttattttat	ttggaaagtt	ttaggtatta	4500
tgttttatttt	ttggagatat	tttttttaaaa	tttaataaag	aggattatga	agagaattgt	4560
agattttgtag	tgttgtattt	tgtggagata	tgtgaagttg	gaggaattgg	aagaaataga	4620
tggttgattt	tttgtaaatg	aagaggattt	tagagtttat	agaaagattc	gttaggatgt	4680

gtattaacgt	tttttattgg	taggttttgt	tgtaaaattg	tatttttatg	taatatgatt	4740
gtattataaa	tggggagggg	agaagaaata	tgaaaattat	ttaagagaga	tttaaaagggt	4800
tatatgaaat	gttataaatg	atgtagatta	ataaaaagggt	agagaaatat	gttaaaagta	4860
atttatagtta	gaatcgttat	tattagaaga	ataaaaaata	atagatgttg	atgaggatat	4920
agagaaaaga	gaacgtttat	atattgttgg	taagaatgta	aattagttta	tttattgtgg	4980
aaaatggtat	gaagtttttt	aaaaaaaaaa	ttaaaagtag	aatgattata	taaatttaata	5040
atttttattat	tgggtatttt	ttaaaggaaa	ggaaattagt	atattaaagg	gatatttgta	5100
gttttatgtt	tattatagta	ttattttataa	tagttaagat	atggaattat	ttaaagtgtt	5160
attaatgaat	aaataaaaatg	tgggtgtatat	atataatgga	atattattaa	gttattaaaa	5220
aagagtaaaa	tcgtgttatt	tgtagtaata	tggatggaat	tggaagttat	tatggtaagc	5280
gaaataagtt	aaatatagaa	aaaaaaaaaa	attttagaaaa	ataaatattg	tatgttttta	5340
tttatacgtg	agagttaaaa	aaaaaagttg	attttatgga	ggaagagagt	atttatagaa	5400
tgatagatat	tagaagatgg	taggggggtgg	gaaggggtgta	ggtggaggaa	gagagggtgg	5460
ttaatgagta	taaataatata	gttagataga	agcgataaag	tttattgttt	atagtagagt	5520
aggggtgatta	taatttaataa	taatgtaggt	tatatatata	tattttgttt	gtttgtttgt	5580
ttttgttttt	gttttttgag	atagagaaaa	gtatatataa	aataaagatg	gtttataaaa	5640
tttattattt	ttatttttta	aattattaat	attattttta	tatatgtttt	attatatatg	5700
tgttgtgaat	atattttatta	taattttatgt	tttgatgtgt	aaatatatga	gtgtaaatag	5760
gtaatttttt	taaataaaaat	ttaatatata	gaaatttaaa	ttaataaata	aaaaagatta	5820
tttatgggta	ggtattgtgg	tttatgtttg	tgatttagta	ttttgggagg	tcgagggtggg	5880
aggggtgtat	aagtttagga	gttgaggatt	agtttgggta	atataggagg	attttatttt	5940
tataaaaaat	gacgaaatta	gttgggtttg	atggtatgta	agtcgatagt	tttaggtatt	6000
tgagagggta	agaggattat	ttgagtttga	gagattaagg	ttgaaagtga	tatttaattg	6060
atgggtgtat	tgtatttttag	tttgggtaat	agaataagat	tttgttttaa	aaaaaagaaa	6120
aagaaaggaa	aagattattt	aaatttgagt	tgatattttt	ttttgtaaag	aatttttttag	6180
gttaggtttg	gtggtttacg	tttgtaattt	tagtattttg	ggagggtgat	tgtatgaggt	6240
taggagttcg	agattagttt	ggttaatatg	gtgataattt	tatttttatt	aaaaatataa	6300
aattagttgg	gcgtgatggt	atatgtttgt	aattttagtt	atttaggagg	ttgaggtagg	6360
agaattattt	gaatttgagg	ggtagagatt	gtagttagtt	gagatcgtgt	tattgtattt	6420
tagtttgggt	gatagagcga	gattttgttt	taaaaaatag	aaaagaaatt	gtaatttttt	6480
aattttgttt	tttaaaaaat	ttttgttaag	atgatagtaa	gagaaggaaa	aagaaaaata	6540
aaataaaaaat	tttttgtaag	tagagattta	attttgaatt	tatttttgga	tgtttaattgt	6600
atggtatagt	tttttagtata	ttgtgagaga	gtttaatgtg	tgagaaattg	atgagtttaag	6660
tttttttttt	tttttgaatc	gttaggatgt	gagattatta	ggatatatttg	tgttaattgt	6720
ttgatgataa	ttgatagtga	tttaaatagg	tagaagagta	gtattaggta	taaaaagaag	6780
aagttaaaaat	ttttacgagg	agggagggtg	ggagatagat	ttatagaaaa	aataatatta	6840
tattttatat	ttgtatttgt	atagttttta	acgtgttttg	ttttttattg	tttgaagtat	6900
gagttattta	ttatataaat	ttcgttaattt	agatagaaaa	gaagaaaatg	taatattttt	6960
attgtagagt	gttatgtgtt	attgaaaagag	aaaaattata	gtttaatttt	ttttataagt	7020
agattgaagg	tttgtagcgt	ttatggaatt	tgataaataa	ttagtttaat	atttacgtat	7080
tgattatttt	tttaagaaaa	tatatgattt	aaaataaaaat	tagtaattag	ttgttagata	7140
atttttgttg	tgatgaatgt	attgttattt	tttaaatggg	tttttttttt	tttaagagtgg	7200
aatttttaaaa	gtttgggtaat	ataatttagg	aattgggttaa	tttatatagt	gaaaattttt	7260
tcgaatttta	ataagaaatg	gattttattta	gttgaacgtt	gttttagata	ttaagttttt	7320
ggtaagtaat	ttatttttaa	agttttttatt	attttttttg	attttttttt	ttcgggtatat	7380
tttgccgaggt	attcgttatt	gtaatttttta	aagaagaatt	aaattattat	taagtaaattg	7440
taggtgggta	agcgggattc	ggggtaattt	acgtgacgtt	tattatgata	tcgtgcgttt	7500
tttttttagga	tttaggtaaa	tataaaaaag	gaggtttaga	taattaaagta	tttaggttcg	7560
aatttttaaat	aagcgtgttt	tgggagcgtt	gttttgtatt	ttttattttg	tcggggtcgc	7620
ggcgggtttt	gttttttttc	gtcgggttag	ggaagattgg	ttaaatttta	gggttagttt	7680
atagagttag	gggttcgtcg	taaagaataa	aaaaataatt	gtttttttta	tattcagagta	7740
aatagtttag	attgggggtgt	taagttattt	atagaaaaat	ttttaggggcg	cgttttagttt	7800
cgtgggtttt	tttaattatag	acgtataata	gtaagtttgt	aaagggaaacg	gggacggggcg	7860
tgaattattt	tttttattag	taggggtttt	cgatgtcgtg	gtattttatt	tatattttaa	7920
attttatggg	attagtgggt	aattttaaaag	ataaagatat	aggggaagcgg	gattaattgg	7980
gaaaatttgt	agatatattgt	tttaatgcgt	aattttgttaa	ataattacgg	gggtgggggt	8040
ggggaaggaa	gagatttaag	gaggtagaag	gttgcgggtta	aaatatatttg	gggtgggtaga	8100
gttacgtagg	attgtggtgt	gggttttggg	agtttagaga	tttagttttc	gttttttttt	8160
ttagagcgag	tttatagttt	tttttacgtt	tttcgtggcg	gttttcgtta	cgtttcggag	8220
cgggttattt	atgaggggtgt	tagatttggg	tagcgggaat	ttcgaagagg	tggagattgt	8280
aggttggatt	ttagatttcg	ggtagggatg	cggggaaggg	aagacgtttc	gttggaggcg	8340
gaatggaggg	taaggcgaag	gaggatgggt	taggaaacgg	cgataaggcg	ttcgggttagg	8400
ttcgcgaggt	atcgagattc	gggttttaaat	tttttttttt	ttcgtaaacg	ttcgggttcg	8460
aggtattttg	cgggtaaggg	tcgtagcgga	gcgaagcggg	ttggttatgg	ggaggttgcg	8520
gggacgcggg	gttgtagaga	gcggtagtgg	tacggagcgc	gcggttgga	gcgaaagtag	8580
gcgggtgtgt	taagtttcgg	cgtacggttt	atagggcggt	gggtattacg	atttgggggtc	8640

gcgcggttagg	gttaggcgta	gggtacgacg	taatTTTTTT	agtatTTTTT	ggggaggaggt	8700
TTTTaatcgt	ttcgtTTTTg	tttgttttga	gtcgttaaaa	tcgaagcggg	tgTTTTtTgt	8760
atcgggggtcg	tttgcgagg	ttcgagaatg	cgcgttacga	acgagcgttt	TTTTaagcgt	8820
agatatTTTcg	cgagtaTTTc	tgTTTTattaa	ataatTTTTa	gggtgaatgg	cgggaagcgt	8880
TTTTcggtta	aggTTaagga	aatttcggag	aaattatatt	agggtagttt	TTTTatcgat	8940
TTTaaattta	attgataaaa	agtagttttt	gttttcgaga	gtttgcgggc	ggggattTgat	9000
atttTgtcgt	ttgtTTTTgt	ttgttattga	tcgttatTgt	taaattgaag	ggggagaacg	9060
tgaatttagt	TTTTagattt	TTTTgcgtta	TTTattttaa	tcgaattTgt	aattcggggg	9120
gttatggggg	tatttaggttc	gtatTTTTta	agggttattt	ttgtttaaag	attttaaTgt	9180
TTTTtatcgt	TTTTaggtaa	agtagattat	taagagtttt	aattatattg	TTTTtatagt	9240
TTTTcgatgt	aggTtcgtga	tcgtaatat	tagaaaagag	attggaaaag	tgatgttaga	9300
agtattattc	ggTTtagaaa	gggaaaggag	gattTgaata	gttattgttt	tatatgtagt	9360
gttcgttttg	gcgtaacgtt	agTTTaaatt	atgagttttt	ttggTTTTta	aattaatagg	9420
aagtggtaat	tggggTcgat	ttgatttttg	aaagaggggg	agggtagttt	atttTgggtg	9480
aaagcgggta	aattcgggtt	ggTTTTttta	atggTTTTat	ataacgttat	tgataatata	9540
ttgtagTTTT	aattTTtatta	atttagaaaa	TTtatatttt	TTTTTTTTtt	tataTaaggT	9600
atagaaaggT	TTTTtacgtt	ggggTggggT	TTtaagtttt	aaagattata	gagTTtaggt	9660
aggTTacgta	ttattataga	gcggcgagtg	TTTTTggaag	TTtagggTcg	TTtataagat	9720
aagTTTTgtt	TTTgtTgttt	tgagacggag	TTtcgtTTTTg	tcgtTTtaggt	Tggagtgtag	9780
Tggcgcgatt	tcgtTTaatt	gtaatatTcg	TTTTTtcggT	TTaagtaatt	TTTTtatTTT	9840
agTTTTTTta	gtagTcggga	ttataggTTT	gcgttattac	gtcgggttaa	TTTTTgtatt	9900
TTTTgtagag	atcgggTTTT	gttatgtTgt	ttaggTtTgt	TTTaaatttt	TggattTaaG	9960
ttatttattt	attttagttt	TTTaaagtgt	taggattata	ggcgtgagtt	acggcgTtcg	10020
gtTTTTattt	gtattaattg	TTTTtatTTT	TTTTttatta	agggtTTTTg	TTTaaattatt	10080
ttattTaaat	aaggTTTTta	atagTTTTta	TTTTgtTTTT	gtTaatggTt	ttgtTTTTtcg	10140
TgtattTTta	TggTgttatt	tatgtTgtga	TgattTTTaa	atatattTTT	Ttagtttatt	10200
TgtTTTTTga	Tgagtaggta	TTTgttattt	aaaaattTgt	TTaaaataaa	aacggTgtat	10260
ttatttatta	TgtTcgaagt	attgggttag	TgtTggggg	agggtTgaga	gtatattatt	10320
atttTgttat	tatgtattgt	TTTTagttag	agagaaaaag	gtTaatTgtg	Ttagaaagtg	10380
TTaaggaatt	ttatagatag	atgTaaaatt	ataataagtg	ttgtttTgtg	TTtaagagtt	10440
TTTaaataatg	gattTgtattg	atttagaaaG	gtttTgaaag	gtTTTTtagta	agtGattttt	10500
gagtagaaaT	ttgaaagatt	aaagaaaatt	attaaaggaa	gaagggatga	agagtatttg	10560
gtatgaaagt	gagTtttagg	ataaaaagaT	TTTTTgagg	agggtTggaa	Taaagggtta	10620
aaagagagtt	TggggTtgcg	gtagatagaa	gaggatggag	TTTgggttag	Tgagtagtta	10680
aagggttagt	taagtagtgt	TTtagggaga	gtTaaagaat	aattTTaaaa	agTaaaaata	10740
aggTaaaagt	ttgattgtta	tataggtata	aaataaatta	aattatagag	TTtatTTaaa	10800
ttattTaaatg	aagtTattag	gtagatataa	aaattggTtt	aaagaatagg	Tatgtttata	10860
ggTTtagaat	attgaaatga	atatgTaaat	gaaattgggt	TTTTttatag	taggggagag	10920
aagTTaattg	aattttgatt	TTtagatttt	attTgtatga	ttgtatgtaa	Taattatttt	10980
gtatttttat	tagTtatttg	Taaaataaatt	Taaaataaat	Gaaataatgt	aagattTaat	11040
GaaagggTtt	atggaattag	aattagataa	TTTTaaaggT	ttgtTTTTaaa	Taatttagtt	11100
TTTTattgaa	gtataaaatt	TTTTttatag	Tacggtaata	TaattTTTTtt	attTaaagaag	11160
Tgttatttagt	tagTaatagt	TgaagTaaat	tagatatagt	agTtattTga	TTtatttagtt	11220
atattaagaa	gttTtagttt	tagtagtttt	Taatttagtt	Taatttaggg	gTaaagagaa	11280
ttattgaaaG	gtTaaaggatt	aggTggagta	Tgtaggagcg	gtgatagaat	TgaaggTatt	11340
ggtTgtagtt	Tggagatttg	aagagggTtt	gggtggagag	gaatggattt	Tgaagaagtt	11400
attatagaat	ttatatacga	gatgattttt	TTaataagtt	agattTgggt	ggTggTtggT	11460
aatagaagtg	gagagaaata	gttagatttt	agTaaagaatg	gagataaggT	ggtagttTgg	11520
gTaatatggT	aaaattTTgt	TTTTgtTaaa	aataTaaaaa	TtagTcgggt	TcggTggtat	11580
gtgtttTtag	TTTTagttat	ttacgggatt	aaggTgagag	gattattTga	attTggTgag	11640
gtTgaggTtg	tagTgggtta	ggattatatt	attgtatttg	TTTgggtgat	atagTgagat	11700
attattTTta	aaaaaaagaa	aaagaaaaat	agatgatata	aggTgggata	aggatgagag	11760
aagtgtTaaG	gaggTTTTtt	TggattTgat	ttgtTTattt	attTggTgat	gtttattTaaG	11820
aaaaaaggaa	TgtTgaaaaa	gaatgtgttt	gaggggatga	ggaggagTtt	ggTttgggat	11880
ttatgatttt	Tgaagtgttt	Ttaagattgg	ttgtgagaga	TTTgtttgtt	TgaagtTtag	11940
agaagaggtt	Tggatttagag	gtattattga	attattgggt	tagaggTggT	aattGaaGtt	12000
atgggtgcga	aagagaattt	ttatgttagt	TTTTTtcgtt	gTaaaatgag	ataatagTaa	12060
Tattttattgt	ttgtTaatTg	ggatagatga	gtattaatat	atGaaattta	Tgtatattat	12120
ttagaactat	gtttgatgtt	agTtatgtag	aataggTgaa	agaacgggt	TggTTTTgtt	12180
TTtattaaat	TgtattTgaa	aaacgggata	gagTaaatgt	ggTttgtgga	TtgTaaGttg	12240
TTtattTTTTg	TTTTatgtag	ttgtTTtagt	agaaatatag	tagttgtttt	Ttaaattgtat	12300
Ttaagtgatg	attattaatg	TTtatttatt	TTTgtTTtaa	atattttgat	agTtgttatt	12360
TTTTtaatta	Tgttattcgt	attttagtat	Taaatagttt	Ttaagtagt		12409

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 9

ttattgtatt	ttagttttga	cgatagagcg	agatttttgtt	ttaaaaaaaa	aaaaagaaaa	60
aaaaaaaaattg	tttttagagat	aggaagggat	tttttcgaag	ttataagtag	attagaggaa	120
gttcggtttta	ggagggtttat	ttagatgtta	aattttttaag	gataggggttt	cgggttttat	180
atgttttttt	ggtttttttt	tatttttatt	tatttttttat	atatgttttt	tatttagttt	240
tgtatgggta	gtgtgaggaa	tagtttttacg	ggtaaagata	gcgaatgttt	tatgtttgtt	300
tttagtgaaa	atatagggtt	cgggggtttcg	aaaattgtat	atttttttga	tgtggtagga	360
aaataagatt	gatcgtatag	ggttttttaag	attttttgaat	tattttttaag	agagtgggtt	420
ttttatttttg	agtaggtagg	tagagatgtt	tagtgcgggt	tgagtatgga	gttttttttt	480
tagagttttgt	agggcgagta	tagttttttat	ttaagtaagg	gagtttgctg	ttttgtttgt	540
tttttattag	tgaaaaatat	atttattttta	tgttatcggt	ttagtagaaa	aattaaagat	600
gatggatgtg	taggggtattt	tttaagtaga	agagggtgta	gtgtgagtta	ttattcgttg	660
tatgtttttga	tgcgacgtta	tgggatagtt	agaagttatt	tgtgggtttgt	tgttgggtgt	720
taattagggg	ataggttggt	aggggttgag	gtgtgttaatt	taggaaggag	aggggttgta	780
agtttttttt	taaggaatta	gggtttttatc	ggagttttga	ggatgttttc	gttaagtttt	840
tgaggtgagt	agggaatggg	tttttttcgg	tgacgtgttt	ttagtgttta	gtttaaatag	900
tagtttttagt	aaatttgaa	gtattatggg	tttttgcggt	tttttagatg	aagtttgtat	960
tttttatttt	gatttttgtt	tttgattttt	gggggttttt	gttttttagaa	tttattaagg	1020
tttttttttt	ttcgggtttt	tgtagggttt	taggattgta	ttttaaaagt	taatttaagt	1080
tttttttttt	tttttttttt	tattatagag	attagtaaaa	ttttaagatt	tgattttttg	1140
gggggttaggc	gttgtgggtt	acgtttgtaa	tttttagtatt	ttgggaggat	gaggtagggtg	1200
gattttttga	ggttaggaga	ttaagattag	tttggttaat	atgggtgaaat	tttattttta	1260
ttaaaaatat	aaaaaattag	ttagggtatgg	tggtaggggt	ttataaatttt	agttattttag	1320
gaggttgagg	taggagaatt	atltgaattc	gggaggtaga	agttgtagtg	agtcgagatt	1380
gtattattgt	atlttagttt	gggtaataaa	agtaaaattt	tatttttaaaa	ataaaaataaa	1440
taaaataaaag	aaaatttcga	ttttttaagt	ttttttgttg	tttaagggtgg	ttatgttaatt	1500
tagattttagt	tagtaagtta	gaataaaaagt	ttttgaggag	taattttttt	tttgaataaaa	1560
gagatggagt	tggttaaggaa	aagggtttttt	tattttttgt	ttttcgggtt	tttgtttttt	1620
tttttttttt	ttgtttggaa	tatggatgtg	aggttcggag	gtgtcgtagt	tattttgtga	1680
ttatgaggta	gtaattgtga	ggatatagtt	tttatattga	agatagtga	aggggaagata	1740
gagtaggggt	ggtcgtgtta	tttgtaagtt	attatattaa	ttcgattatt	tatcgaagggt	1800
ttattattgg	ttaaagtaaa	atlttttgtt	tgtataagtt	tttgtattag	tagttttttt	1860
atttataatg	aacgtaatat	ttatgttata	tagttagttt	tttacgagga	atltttgtat	1920
aattttgtatt	tttatttttt	ttgggtttta	ttgcgtgttc	gttattgcgt	tggttttttt	1980
tagttttttg	attatattga	atltattttt	gttttaggat	ttttgtattg	gttgggtcgg	2040
ttagagggtg	ttgggttttt	tttattattt	tggcgggttt	agtttaaaat	ttacgttttg	2100
aaaaacgttt	tttttttttg	tcgtataaatt	tgtaggagtt	tttttaggtt	tttttatttt	2160
atgagtcggg	tttttttttt	tattattttt	tattgtttgt	tgttgttttt	tttatttgtt	2220
tttttatttg	tttggtgtat	agaacggtag	ttttataggg	agttcgggtg	tttgtgttga	2280
gtgtttttgt	gttttttagtg	tgtgggtatat	agtaagtatt	taataaagggt	ttgttggatg	2340
aattattttag	tgtttttttt	gtttgttttt	ttttggagat	agagtttcgt	ttttgttatt	2400
tagacgagtg	tagtttcgcg	atlttggttt	attgtaattt	ttgtttttta	ggttttaagtt	2460
atlttttttg	tttagttttt	taagtagttg	ggattatagg	tatttattat	tacgttcggg	2520
taattttttg	tatttttttagt	agagatgggg	ttttattatg	ttggttagggt	tggtttttaa	2580
gttttgattt	taggtgattt	atltcgtttt	gttttttaaaa	gtgttgggat	tataggcgtg	2640
agttatttagg	ttcgggttatt	tatttagtgt	attaattaat	gttaattttt	ttgttgatgt	2700
gttttgtttt	tttggttggg	agttggaaat	ttttattttt	ttttttgagt	tgtttttttt	2760
gggaaagttt	ttttggtatt	tttagatttg	gggtgggata	tttgtgggtt	tcgtatttat	2820
gatttttaggt	gtttttttgt	cgttattttt	ttataaattt	aattgttaagg	tgggttgacgt	2880
ttttattttg	tagatgttat	tttttttttt	aggttatataa	ttttaagagg	atagggatta	2940
ttttcgtttt	ttgttttatg	gtttatgttt	ggcgtagggtc	gatgtgtttg	ttgaatgaat	3000
gaatgatagt	agttgttttt	agattggaag	atltttagggt	agacgatagg	agttattttta	3060
gttttatttt	tttttatttt	agttcgtttt	ttttttcggg	agaaaaatta	aattaaagtc	3120
gcgtgtttta	tttagtttag	atltgttttt	ttttgaataa	aggggttaggt	ggtgtttttg	3180
tttagataga	cgtttgtatt	agtaatacgt	aaagttaggt	ttgtcgcgta	gttcgagggt	3240
ttcggggggg	tgtttttttg	taagattttg	tttttttttt	tttattttat	tttttttttt	3300
atlttttttt	ttaaataata	gtatatattt	tttaattttc	tgtggaattt	ttcgtttttta	3360
aagtattttt	taagtatttag	tttatttagta	gagcgggttt	ttgatattac	gaggttgttt	3420
tttgggtgtt	ttttgagtta	taacgttcga	gtttatcgat	aaaaataagt	tttttttata	3480

gagcggattc	ggcgttatag	ttaagattat	tgttttagaa	aaaaagggaa	gaaggaagga	3540
gagaaatatt	gttttttgga	agcgttagtt	aagtattgat	tttcgtgtta	gttttaagta	3600
ttaggagatt	cgagagatgt	taggttttagc	gtaggggtta	tcgaagtttt	cgttttttgt	3660
tttgggttgg	aattttttat	taggaggaga	tgttatagcg	tggtttttga	tatttggtat	3720
tttttttagc	gttttttttt	gtatttatat	ttggtttttt	attattagga	atgtttttcg	3780
tttttttatt	tatttttttt	tcgtaaatat	agttataagt	tttaagttta	gaggacggga	3840
taattatttg	ttgtttaata	aatgacgggt	ggtgttagtt	agttcggata	gagggtagtt	3900
attttggtat	tgaatagatt	tgggtttaaa	tttttagattt	gttttttata	agttttggga	3960
ttttgggttaa	gtggctcgaga	ttgttttttc	gtttgtggaa	tgaggtcgtta	ttggttttgt	4020
tttttttagg	gtcgtttgtg	aaatgatgag	tggagagtat	tggggatttt	ggagtttagcg	4080
atgttttttag	tttaagggagt	agttgttaat	ttttttgggt	ttaggggtta	tagagtgggt	4140
tttatttttag	aggttagagta	taggtttttag	ggtaggggat	ttagtattgg	gtattacgga	4200
agttttttata	agagtttaggg	aggatcgtgg	tttttttttt	gtaggagggg	ttggtttttag	4260
tattttttgtt	tttgtatttt	atattatttt	atttatagaa	gaggtattga	ataaagattt	4320
aaattaaaag	ttttatgtaa	attaatataa	aagttaggatt	gggttatata	tagtggttta	4380
taattgtaac	tttagtattt	tgggaggtta	aggcggagga	ttatttgacg	ttaagagttt	4440
gagattagtt	tcgttaaata	tggtaagatt	tgttataaaa	aaattttattt	ttttgttttg	4500
tttttgtgag	acggagtttt	agttttgttg	tttaggttgg	agtgtaatgg	tgagattttg	4560
gtttattgta	atttttgttt	tttgggttta	agcgattttt	ttgttttagt	tttttgagta	4620
gttgggatta	taggcgttcg	ttattacgtt	tagttaattt	tttgtatttt	tagtagagat	4680
gtgggttttat	tatgttgggt	agattgggtt	tgaatttttg	attttaagtg	atttattttat	4740
tttgggttttt	taaagtgttg	ggattataag	tatgaattaa	tatatttagt	ttttataaaa	4800
attttaaaaa	ttagttaaagt	atggtgggtat	gtacgtgtgg	ttttagttat	ttaagagatg	4860
ggaagattgt	ttgagtcggg	gaggacggag	ttgtagttag	ttatgatgac	gttattgtat	4920
tttgttttag	tttgggtaat	atagtaagat	tttgttttta	aaaaaagaaa	agaaaagaaa	4980
atgggtgggt	gtagtgggtt	acgtttgtta	tttttagtatt	ttgggaggtt	aatatgggtg	5040
gattataggg	ttaggagttc	gagattagtt	tgattaatat	ggtgaaattt	cgttttttatt	5100
aaaaatataa	aaattagtcg	ggcgtgggtg	tggatatgtt	ttatagtttt	agttatttag	5160
gaggttgaga	taggagaatc	gtttgaattc	gggaggcgga	ggttgtagtg	agttaagatt	5220
ttattattgt	tttttagttt	gggcgataga	gtgagatttt	gttttaaaag	aaaggaaaga	5280
aggaaggaag	gaaggaaggg	agggacggat	agatagaggg	agggagagag	gaaggaaaga	5340
gaaagggttag	gtgcgggtgt	ttatatttgt	aattttagta	ttttaggagg	ttaaggtagg	5400
cggattattt	gaggttagga	gttcgagatt	agtttgggtta	gtatggcgaa	attttgtttt	5460
tattaaaaat	ataaaaaatta	gttaggtgtg	ttggcgtgaa	tttgtagttt	tagttattta	5520
ggaggttgaa	gtaggagaat	cgtttgaatt	taggaggagg	aggttgtagt	gagttaagat	5580
tatgttattg	tatttttagtt	tgggtaatag	agttagattg	ttttagaaaa	taataataat	5640
aaataaaaata	aataaaatata	atgtaaaaaa	atttttaaaag	ttggtttggtg	ttatggaaaa	5700
tgtattagaa	atattattat	ttagaaaattt	tttttttgag	ttatagtaaa	tattgattgg	5760
atttttatta	cgtatttaggt	attgtgttgg	gtataggata	tttttttttg	agatggtagg	5820
agattgttgg	gtattttttt	agggtatatg	ttagtaatat	tttatttcgt	gttttagtaa	5880
aaaggtttaa	atgtatgtgg	ttaagtagat	gtgggtgcgt	tttgagggtta	gaaattttgt	5940
tcgttgagta	agaacgttgt	tggatagttc	ggtgtttatt	ttgttttttag	ttattttttt	6000
aatagaattt	tgt					6013

&lt;210&gt; 10

&lt;211&gt; 6013

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 10

ataggggtttt	gttaggaagg	tagttgggga	taaaatggat	atcgaattgt	ttagtagcgt	60
ttttattttag	cgaatagggg	ttttgttttt	aaggcgtatt	tatatttgtt	tggttatata	120
tattttggatt	ttttttgttg	agtacgaagt	aggatgttgt	tgggtatgtg	tttggaggga	180
tgtttagtag	ttttttatta	tttttagagg	gagtgttttg	tgtttagtat	agtgtttggt	240
gcgtggtagg	ggtttaatta	atatttgttg	tgatttaagg	gaggagtttt	tagatagtag	300
tgtttttggg	gtatttttta	tgatttagat	tagttttaaa	aatttttttg	tattgtattt	360
atttattttta	tttattatta	ttattttttg	agatagtttt	attttgttct	ttagggttga	420
atatagtggg	atgatttttg	tttattgtag	tttttttttt	ttgggtttta	gcgatttttt	480
tgttttaatt	ttttgagtag	ttgggattat	aggtttacgt	taatatattt	gggttaattt	540
tatgttttta	gtagagatag	ggtttcgtta	tgttgggttag	gttgggttcg	aatttttgat	600
tttaagtgat	tcgtttgttt	tgggtttttta	aagtgttggg	attataggtg	tgagttatcg	660
tattttgggtt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttg	ttgtttcgtt	tttttttttt	720

tttttttttt	tttttttttt	tttttttttga	gatagagttt	tattttgtcg	tttaggttgg	780
agggtagtgg	tgagattttg	gtttatttga	attttcgttt	ttcgggttta	agcgattttt	840
ttgttttagt	tttttgagt	gttgggatta	taagtatacg	ttattattac	gttcgggttaa	900
tttttgtatt	tttagtagag	acgggggttt	attatgttgg	ttaggttgat	ttcgaatttt	960
tgattttgtg	atttatttat	gttgggtttt	taaagtgtta	ggatgatagg	cgtgagttat	1020
tgtatttagt	tatttttttt	tttttttttt	ttttagagat	agggttttgt	tgtgttgttt	1080
aggttggagt	agagtgtagt	ggcgttatta	tgggttattg	tagtttcgtt	tttttcgggt	1140
taggtaattt	ttttattttt	tgagtagttg	ggattatacg	tgtatgttat	tatgtttggg	1200
taatttttaa	aattttttga	gggggttggg	gtgttgggtt	atgtttgtaa	tttttagtatt	1260
ttgggagggt	aagggtgggtg	gattatttta	ggtaggagc	ttaagattag	tttgggtaat	1320
atgggtgaaat	tatatatttta	ttgaaaatat	aaaaaattag	ttgggcgtgg	tggcgggcgt	1380
ttgtagtttt	agttgtttag	gaggttgagg	taggagaatc	gtttgaattt	aggaggtaga	1440
ggttgttagt	agtttaagatt	ttattattgt	attttagttt	gggtaataag	attgaaattt	1500
cgttttataa	aaataaaaata	aaaaaataaa	tttttgttag	atagattttg	ttatgtttgg	1560
cgaggttggg	tttaaatttt	tggcgttaag	tgatttttcg	ttttgggttt	ttaaagtgtt	1620
gggattatag	ttatgagtta	ttatgtatgg	tttagtttag	tttttgtatt	ggtttatatg	1680
aggttttttag	tttggatttt	tatttaattgt	tttttttgtg	gatgagatgg	tgtggggtat	1740
agaggtaggg	gtgttaagat	tagttttttt	tgtagggaga	aggttacgat	tttttttgat	1800
ttttgtgggg	gttttcgtaa	tgttttagtat	tgagtttttt	attttgggat	ttgtgttttg	1860
tttttgggaat	ggaagtattt	ttgtaatttt	taaaattaga	gaaattggga	gttgtttttt	1920
tggttgagaa	tatcgttgat	tttaagtgtt	ttagtgtttt	ttatttatta	ttttatagac	1980
gattttgagg	gaggtagggg	tagtgccgtt	ttattttata	gacgaggaaa	tagtttcggg	2040
tatttggtta	aggtttttaga	gtttgttaagg	agtagatttg	ggatttgaat	ttaggtttgt	2100
ttaatgtttag	agtaattgtt	ttttgttcgg	gttgggtgat	attattcgtt	atttattagg	2160
tagtaaatgg	ttatttcgtt	ttttgggttt	agggtttatg	gttgtgtttg	cgggggtggg	2220
atggagtggg	agggcgggaaa	tatttttagt	gggtgggaaat	tagatgtggg	tgtagggaga	2280
gacgttggga	gaggtgttag	gtgttagggg	ttacgttgtg	atattttttt	ttgggtggagg	2340
gttttagttt	agggtagggg	acggaaagtt	cgggtggttt	tacgttgagt	ttgggtattt	2400
tcgggttttt	tagtgttttag	agttgatacg	gggatttagt	tttgggtggc	gtttgttaga	2460
ggtagtgttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttgag	atagtgattt	tgggtgtggc	2520
gtcgaattcg	ttttatggga	aaaattttgt	tttgtcggta	aattcggagc	ttatgattta	2580
gaagatattt	agggagtagt	ttcgtgggtg	taaggggtcg	ttttgttaat	gagttaattgt	2640
ttaggaagtg	ttttgaagac	gaaaaatttt	atacgagggg	tgaggggtgt	tgttgttatt	2700
tgggggagag	ggtgaattag	aggtatgaag	ggagggaaag	gggtaaaatt	ttgttaagga	2760
atagtttttc	gagatttttc	ggttgcgcgg	taaggttggg	tttgcgtgtt	gttgatgtag	2820
gcgtttgttt	gggtagagggt	attagttgtt	tttttgttta	gaataaggta	gatttgaatt	2880
gggtgggata	cgcggttttt	atttagtttt	tttttcgggg	gagggggcgg	gttgggggtg	2940
gaagggatgg	gatttgggtg	atttttgtcg	tttagtttga	gatttttttag	tttggaaagta	3000
gttgttgtta	tttattttatt	taataaatat	atcgattttg	gttaggtatg	ggttatggag	3060
taggaaacga	agatagtttt	tgtttttttg	aagtttatgg	tttggagggg	gagatgatat	3120
ttaatagatg	aagacgttaa	ttatttttga	gttagaattg	tgaagggtgt	gcggtagaga	3180
gatattttaa	gttatgggtg	cgggaattat	agatgtttta	gttttaggtt	gggagtgtta	3240
ggaagggttt	tttaggagga	atagttttaa	ggaaagagt	gggggttttt	gttttttaggt	3300
agagagatag	gatatatttag	tagagagatt	ggtatttaatt	aatatattga	ataaatgggt	3360
gggtttggta	gtttacgttt	gtaatttttag	tattttggga	gggttaaggcg	gggtgggttat	3420
ttgggggttag	gattttgaga	ttagtttggg	taatatgatg	aaatttttatt	tttattaaaa	3480
atataaaaaa	ttagtcgggc	gtgggtgggtg	gtgtttgtaa	tttttagttat	ttgagaggtt	3540
gaggtaggag	aatagtttga	atttgggaga	tagaggttgt	agttagttaa	gatcgcggga	3600
ttgtattcgt	ttgggtgata	aaagcgaat	tttgttttta	aaataaaaata	aaataaaaaag	3660
atattgaata	atttatttag	taaattttta	ttgagtattt	attatatgtt	atatattggg	3720
gatatagagg	tatttaatat	aggtagtcgg	attttttatg	gagttgtcgt	tttgtgtatt	3780
aagtagatga	agaagtaggt	agagaaaagta	gtagatagta	gtaaggagt	gtggggaaaa	3840
gaaatcgatt	tatggggtag	aggggttttg	ggaggttttt	atagattgtg	cggtagagag	3900
ggaaggcgtt	ttttaggacg	tgggggttta	attgagatcg	ttagagtggg	aaggaagagt	3960
tagtagtttt	tagtcgggtt	agtttagtga	aaggttttga	gataggaata	agtttagtgt	4020
gattagagaa	ttaagagagg	ttagcgtagt	ggcgggtacg	tagtgagttt	taaggagagt	4080
gagaatgtaa	ggtttttcgt	gaaggggtgg	ttgtgtagta	taagtattac	gattttgttt	4140
gtttatttga	aataaaagaaa	ttattaatat	aggggtttat	atagatagaa	gattttgttt	4200
tagttaatga	taagtttttcg	gtgggttagtc	gggttgggtg	agtaatttat	agatgggtacg	4260
gttattttttg	ttttattttt	ttttttattg	tttttagtgt	ggaggtttgt	tttttatagt	4320
tgttgttttta	tgggtataag	atgggtgcgg	tatttttcggg	ttttatatatt	atgttttagg	4380
taagaggaag	gagaaggagt	aaaagggtcga	agagtaaaga	gtgagagggt	tttttttttg	4440
ttagtttttat	ttttttattt	agaaagggaa	ttgtttttta	gggattttttg	ttttaattta	4500
ttgggttagat	ttgggttata	tgggtatttt	ggatagtaag	gaggttttgg	aaatcgagggt	4560
ttttttttgt	ttgtttgttt	tgttttttgag	atggagtttt	gtttttgttg	tttaggttgg	4620
aatgtaattg	tgtaatttcg	gtttatttga	atttttgttt	ttcgggttta	agtatttttt	4680

ttgttttagt	tttttgagta	gttgggatta	tgggtttttg	ttattatgtt	tgggttaattt	4740
tttatatttt	tagtagagat	ggggttttat	tatattgggt	agggttgggt	tgattttttg	4800
attttaggtg	atttatttgt	tttatttttt	taaagtgttg	ggattatagg	cgtgagttat	4860
agcgtttggg	ttttagaaaa	ttaagtttta	aaattttgtt	ggtttttata	gtagaaggag	4920
gaaaggggaga	agagtttggg	ttgatttttg	gggtgttaatt	ttaaagggtt	gtaaagggtc	4980
gaaggaggga	aggttttggg	gaattttggg	gatagaaagt	tttaggggtt	aggggtaggg	5040
gttaggggtga	agagtgtaga	ttttatttgg	aggatcgtag	ggagttagtg	tgcgtttaga	5100
tttgttgaag	ttgttattta	aattgagtat	tggagatacg	ttatcgaggg	aggtttattt	5160
tttgtttatt	ttagagattt	gacgggggta	tttttagggg	ttcgatgaag	ttttgatttt	5220
ttggagaaaag	gtttgtagtt	tttttttttt	ttggattgta	tatttttagt	tttggtagtt	5280
tgttttttgg	ttggatttta	gtagtagggt	atagatgggt	tttgggtgtt	ttatggcgct	5340
gtattaggggt	atgtagcgga	tagtgattta	tattgggtatt	ttttttgttt	ggaaaatgtt	5400
ttatatattt	attatttttg	gtttttttgt	tagaacgatg	gtatgagggt	gggtgatttt	5460
ttattgatgg	ggaataggta	gagacgtaag	ttttttgtt	tgaatgagga	ttgtgttcgt	5520
ttttagagatt	ttggaagaag	ggttttatgt	ttagttcgta	ttgggtattt	ttgtttgttt	5580
gttttagggta	gaagggttat	ttttttaggg	atgatttaag	ggttttggag	gttttatgct	5640
gttaattttg	ttttttgttt	atattaaggg	agtgtgtaat	tttcgagggt	tcgagttttg	5700
tgttttttatt	gagggtagat	atagggtatt	cgttgttttt	gttcgtggag	ttgtttttta	5760
tattaattat	gtaggggttg	gtgggagata	tgtatggggg	gtgggggtggg	gtgggagggg	5820
gttaagaaga	tatgtaagat	tcgggggttt	gtttttggga	gtttaatatt	tgggtgggtt	5880
tttttggtatt	aatttttttt	gatttggttt	tgatttcggg	aaagtttttt	tttgtttttg	5940
ggataatttt	tttttttttt	tttttttttt	tgagatagag	tttcgttttg	tcgttaaggt	6000
tggagtgtag	tgg					6013

&lt;210&gt; 11

&lt;211&gt; 12951

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 11

tttttttttt	tgggtgagggtg	agtttttgtt	attttaggttg	gagtatagcg	gtgtgatttc	60
ggtttatcgt	aattttttgt	ttttgggttt	aagttatttt	tttgttttag	ttttttgagt	120
agttgggtatt	ataggtatgt	attataatat	ttagttaaatt	ttttttgtat	tttttagtaga	180
gatgagtttt	gttatattgg	ttaggttggg	tttgaatttt	tgatttttaag	tgattttattc	240
gtttcgggttt	tttaaagtgt	tgggattata	ggcgtgaggt	acggtattag	gttttagttta	300
gttttttttac	gtttttttgt	ttgtttttata	ttttgggtcgt	attggtagtt	gattagttgg	360
tgtttatttta	gattgaggat	gggttcggtt	tttttagttt	tattgattta	aatgtttatt	420
ttttttggta	acgttttttat	agatatattt	aggattaata	ttttgtattt	tttaatttaa	480
ttaagttgat	atttattatt	aattattata	agggtgtgagt	tttgtattta	gtaatatatt	540
gtttttttata	tatttataga	aatttaattg	gttttggttt	tttggaaaat	tttgattaat	600
atatatttttt	ttattttttt	tatagtattg	aattatggga	taaattagggt	tgggtgtttt	660
gtagaatggt	ttatatgtg	atttgattga	tattttttta	tgattttaat	ttttattttt	720
tgtgtttttt	aattaattta	tttgggtttt	tgtttttttt	ttttgttttt	agataggggtg	780
ttattgttgt	gtttagggtg	gagtgtagtg	gtatagttaa	agtttattat	agcgtcgatt	840
tttttaggttt	agatgattta	tttatttttag	tttttttagt	agttggattt	ataggtgtat	900
attattatat	ttagttaaatt	tttaattttt	ttagagatgg	tagagggtggg	gggggttggg	960
gggggtttta	ttatgttgtt	taggtttggg	ttgaattttt	gggtttaagc	gatttttttg	1020
ttttgggttt	ttaaagtgtt	gggattatag	gtataagtta	tcgtatttgg	ttttaaataa	1080
tttatttttt	ttattttttt	agttttttgt	tttattttaat	ttttattttt	tatttttagtt	1140
tttttaggaa	tttgagtttt	tggatttttt	tatttttttt	ttgttaataa	gtttttttat	1200
aatgttcggt	attattttta	ttattttatt	ttttaaaaat	ggatttttgt	gaggaataat	1260
atgtatataa	taaaatgttt	gtattttaaaa	tgtatttttt	agcggatttt	aataaatata	1320
tatatttgtg	taattatcgt	tattattaag	tcgttttttt	ttttatagtt	tttatttttgt	1380
tttttttttat	tatgtttttt	taatttatat	taatttttta	gatttttttt	tttttgggtac	1440
gttttgggtgt	agatttggtag	gagagaatat	atcgttcgat	ttgttggaaa	tttgtatatt	1500
agtattgttt	tttcgaggat	tttcgggttt	tttttaggta	gtagtgttcg	tttatgtttt	1560
atagtagttt	tttttttttt	tttttttttt	gagatggagt	ttcgtttttt	ttgttttaggt	1620
tggagtgtag	tgggtataatt	ttagttttatt	gtaatttttt	ttttttgaat	ttaagcgatt	1680
ttcgtgtttt	agttttttcga	gtagttggga	ttggaggcgt	ttattattat	atttagttta	1740
tgtttttgtg	tttttagtgg	agacgggggt	ttatttatatt	ggttagggtt	gttttttaatt	1800
tttgagttta	agtgatttat	tcgtttttagt	tttttaaggt	gttgggatta	taggttttag	1860
ttattgttgt	cgggttagtaa	gttttttttt	tttttttttag	ataggatttt	tttttgttgt	1920

ttaggttggga	gtgtagtcggg	atgatttttgg	tttatttgta	ttttaaatgt	ttgtttttat	1980
tattgtgtag	taataaattt	ggtaggaggt	ggtaggtatat	atttgtaatt	ttagtatttt	2040
gggagattaa	agcgggagga	ttatatgagt	ttaggagttt	gagattagtt	tgggtaatat	2100
agtgagattt	tattttttatt	aaaaaaaaata	aaaaaaatta	gttaggtacg	gtggatgta	2160
tttgttattt	tagttattta	ggaggttggg	gtaggaggat	tgtttgagtt	taagagtttg	2220
agaaaagttt	gagtaataaa	gtgagatttt	atttgataaa	atagtataaa	aggacgtttt	2280
aaaaaagggt	taggttagga	gttttgttta	atagaatttt	ttttatttgt	gttgtttaag	2340
taaggtagtt	ataagtttta	agtagttatt	gagtagtgga	aatgtgggta	gtagttaggc	2400
gtggtggtag	gcgtttgtgt	tttagttatt	taggatttga	ggtaaaaaga	tcgtttgagt	2460
ttaggaattt	aagggtcgtag	tggtggattt	aataaaaaga	aaaaagggtcg	aggttgtagt	2520
gaattattat	tatgtttttg	agttttttaa	ttttaaatga	taggagtgtt	tattttattt	2580
attgtgggtt	ttttagatta	tttttgatgg	tttatgttaa	tgagatgatt	tgggatgggt	2640
ttttatata	tttatgttaa	taagatgatt	gaggatggga	attgggttatg	ttggaaatta	2700
acgatcgaat	acgatatttg	agttttggtg	ttttgagttt	tatttttgga	tgggttaggg	2760
agattgggtga	ttgagaaaat	aatttttatta	gaagagttag	agatagaata	gttagtata	2820
tgcggtttcg	atttgaatta	gttttaggtt	ttttaaatat	tagtgatatg	tggttattta	2880
aatttaatta	aagttaggcg	tagtgggtata	tgtttgtaat	tttagtattt	tgggaggtcg	2940
aggtgggtag	attatttgag	gttaggagtt	tgagattagt	ttggttaata	tgggtgaaatt	3000
tatttttacg	aataatataa	aaagtgggtg	attgtgggtg	tgtatgttcg	tagtttttagt	3060
tatttaggaa	gttgaggtat	aagaattggt	taaattagg	agatggagat	tgtagttagt	3120
taagattttg	ttattgtatt	ttagtgtggg	cgatatagtg	aaatttcggt	ttaaaaaata	3180
aattttttaa	aaattaattt	aattataatt	aaaattttat	tttttttagt	tattggttat	3240
tttttttttt	ttaattttta	tttttttttt	tttattgagt	ttattattgc	ggttttgaa	3300
ttttgggttt	aagcgatttt	tttggttttag	atttttgagta	gttgggatat	aggcggtttg	3360
tattacgttt	ggttggttgg	tatattttta	gtgtttaata	gttatttgaa	gtttgtgggt	3420
attttatttg	ggtagtata	atagggaag	ttttatttga	taggggtgtt	tatttagttt	3480
tttttttaaa	cggttttttta	tattattttg	tttagatggg	ttttattttg	ttgttttaggt	3540
tttttttaaa	tttttggttt	taagtgtatt	ttttgtttta	gttttttaaa	gtaatttgta	3600
aatacgtgta	aataatatag	tttttttttg	ttgtattaaa	atgaatgtaa	aaatggtacg	3660
atggggtcgg	gcgcggtggt	ttatgtttgt	aatttttagta	tttcgggagg	tcgaggcggt	3720
aggattattt	gagggtcggga	gttggaattt	agttttttgg	tggtttttta	atttttgtat	3780
tggagggata	acggaagggt	tttgtgttat	ttttattttt	tttatttgta	atttttttga	3840
tggtttaatta	ttatttttaa	gttttagttt	tttttttttt	atttattgag	agtataattt	3900
tttttttata	gtaattttta	ttttatagag	ttttttttga	gacggagttt	tatttcgtta	3960
tttaggcggg	agtgtagtgg	tacgatttcg	atttatttga	attttcggtt	ttcgggttta	4020
agcgattttt	ttgttttagt	ttttcgagta	gttgggattt	ataggcggtc	gttattacgt	4080
ttagttaatt	tttttagtata	gacgggggtt	tattagggtg	gttaggttgg	tttcgaattt	4140
ttgatttttag	gtgattttatt	tatttcgggt	ttttatatgt	ttgggattat	aggcgtagt	4200
tatcgcggtt	gggttcggtt	tggttatttt	ttaatatggt	tttttataat	tgttattttt	4260
atattagttt	tgtttttagt	tatgggaaat	aaaattaatt	agttttttta	ttatttggtt	4320
tgaggagtag	gggtggtgta	gtggtatgta	tttaggggaag	tgtgttgtag	gggtttttta	4380
gtgtagaatt	tgaattttgt	aaaggaagaa	ataaattcgt	ttttacggag	tatgtttttt	4440
taggattttt	agttttttta	attcgtagtt	atagttagtt	agtagaattt	gagtttaggg	4500
tattatagta	attcgtattc	gggttttttt	ttgtttttatt	tcgtgttaag	gttaaaagggt	4560
tatgtttatt	tgattttttg	attttttttg	gacgattttt	attttgtatt	tttttgattt	4620
ttagggtata	gtgcgtagat	gggtttgttt	tagtattttt	agtttagattt	ttgaggtttt	4680
tggttatatat	attttttata	tttttttttt	tagttttcgag	agattttttt	tgattttttat	4740
tagttgtttc	ggcgggtgag	agtggagagg	tttttttttt	atttttttagg	tttttttttt	4800
ttttggagtt	gtagttttag	tatttttcgt	tttagtattt	aggatttagg	cggtgggttt	4860
cggtttttgta	gggtgtttat	tttaaacggg	tcggatagga	tatataagag	agaatgtatc	4920
gtgtattata	tacgcgattt	ttataagggt	gtagtcggag	tcgttttagt	tatcgagagt	4980
ttagtttcgg	ttagggtcgt	ttcggtaatt	acgagtttag	ttaattagcg	tttcggattg	5040
tatttagagtt	atggtcgggt	agtgttgtaa	agggcggggg	gtttggcggt	cggttttcga	5100
gtattgggtg	ttgtggagga	gggttgtaggg	gtttgggttt	gaattttgtt	ttttgattta	5160
aaattttata	aggggaagaga	ttagggtattt	gggatagatt	ttgatcggt	ttcgggagaa	5220
ggagagtttt	tggtttgtatt	cggtgtcgcg	gatttttttt	tattttattt	tacgaatttt	5280
agtgggtatt	taggagaaat	ttgatttttg	aagtagaaat	tttttttaaa	attgtgggta	5340
gaaatttggtc	gttagaggtt	aaattagggt	tacgggtata	gttttatatt	tttttggttt	5400
atagtattta	aaatatattt	aaataagttg	taaatattaa	aatgggtgat	tttattttaa	5460
aatgtggatt	tcgagttttt	gaagaaaatg	agaatatttg	gcgattgggt	gataggagt	5520
gaggaaattg	atgttttttg	tttgacggag	attagaatcg	gttttaggtt	gttaggtata	5580
ggttttgttt	tggtttgttt	tggtttgttt	gagacggagt	tttggttttg	tcgttttaggt	5640
tgtagtgtaa	tggcggttatt	ttagtttagc	gaaattttcg	tttttcgggt	ttaagcgatt	5700
ttttttattt	agtttttcga	gtagttggga	ttataggagt	gcgttattat	gcgcgggtta	5760
tttttatatt	tttagtagag	acgggtttcg	tttaagttggt	tagcgcggtt	ttgaattttt	5820
gatttttaggt	gattttattta	tttttagttt	tttaagtgtt	gagattattg	acgtgagtta	5880

tcgtgttttg	ttttgggagg	tattttttat	tgagggtttt	ggattaggta	aatttgatta	5940
gacgtattg	gattcgtttt	tagtattggg	tttatttttag	tgatagagtt	tttttatcgc	6000
gttatcgatt	ttaggggaat	ttagagggtta	tttttagtttt	atttaaggta	taaataatta	6060
gttgagataa	ttgtagggat	tgagagttgt	tttttaaata	attttatttt	gagattggat	6120
agtattaaga	tttagaaagt	tgttgtttta	tttggggtag	aattttgcgt	tttghtaattt	6180
ttttttttgt	ggattttgggt	ttgttttttaa	aaatgcgttt	gtatataaag	aagtttattt	6240
tgggttaaagt	gagtgaggga	atagattggt	tttgtagttg	ataaattgaa	attattagga	6300
tttttgagaa	agggattaaag	ttggggattg	gtagttttagt	atgagttatt	ggtagagata	6360
gtagggaata	gatttttgata	gttgagaggt	ttgtcgtata	tacgggtggt	gttgtttttt	6420
ttgtgtttta	tttttttagcg	tcgaggtatt	ggattttttt	tttttaatat	tagggtagga	6480
attatttttt	gatttttttaa	ttttatagaa	tgttttgtat	ttacgtgtag	tttaaataata	6540
aaaaagggcg	gtggtaataa	ggtagaaaagg	gaagatttgg	attttgtata	attagtttta	6600
gttgtattta	gttaattaaa	ttttgaggtt	aattaaagta	tttaggattt	ttgtttgtaa	6660
ttaatagatg	tatttgattt	gtattttatgt	tttttgagg	atttaagtga	gaagagaagg	6720
tagaaggaga	atgtatgaaa	ttgatataaa	ggttttattt	tattatattt	tttttttttt	6780
ttttgagata	gggttttggt	ttgtttgtta	ggttggagtg	tagtgggtatg	attaggggtt	6840
atttttagttt	tgattttttt	ggtttaagt	attgttttat	ttttgttttc	gagtagttgg	6900
gattataggt	gtgtgtttat	atattttagt	aatttttttt	ggtagagta	gaagaatttg	6960
aaatttagtt	aattaaaaaa	aaaaaaaatt	ttgggtggga	gtgggtggtt	atttttgtaa	7020
tttttagtatt	tttgggagg	tgaggcgagg	ggattgtttg	agggtaggag	tttaagatta	7080
agatttagtt	taaatggtaa	gtttttttga	gggttttttc	gaatgggtta	gttttgagg	7140
tttgaagttt	ttttttgttg	aattttttga	gatggagttt	tattttattt	gttgtttagg	7200
ttgtagtgt	gtggcgtgat	tttgggttat	tgtaattttt	attttttagg	tttaaacgat	7260
ttttgtgttg	tagttttttt	agtagttggg	attataggcg	tttattatta	cgttttagtta	7320
attgtgtatt	tttagtagag	acgggggttt	attatgttgg	ttagggttgg	tttttagttt	7380
tgattttaag	taattttatt	gttttcgggt	tttaaagtgt	tacgattata	ggtatgagtt	7440
attataattt	gttttttggt	gaattttgtt	ttttattttt	tttaatatat	taatgttatt	7500
gtattttgaa	gaggtttatt	gtgtgtgtat	tttgtgggtt	tttttaggg	aaattttaat	7560
agtttaattt	tttttaggtt	atgtttgtta	gttagttaag	tggtaggaag	ggaaaatgaa	7620
tttttttaggg	tttagaaaaa	ttttaaatgt	ttattttata	agtatttttt	tgttttgttt	7680
tttgagatag	aggtttgttt	tgttgtatag	gttggagtgt	aatgggtcga	tttcgggtta	7740
ttgtaatttt	cgttttttgg	atttaagtaa	tttttttggt	ttagtttttc	gattagttgg	7800
gattataggt	atttgttatt	atatttggtt	aatttttttt	tgtattttta	gtagagacgg	7860
ggtttttatta	tgtaaatag	gttgggtttt	aatttttgat	atgaggtgat	ttgttcgttt	7920
tagttttttt	aagtgttgag	attataggtg	tgagttatcg	cgattttatt	ataatttttt	7980
tttgattatt	ttttttttga	gttgttttgg	ggattttatt	atttttaggt	ttgtattttg	8040
atggttatat	ttgtttgtaa	tatatatttt	ttgttttgtt	gttgttttat	atgaaaaatt	8100
gtaaagtatt	aggtttgttt	atagttatta	gagtttgagt	tttttgaaag	agtaagagat	8160
ggatatattt	atttgtttat	tttttgagaa	gtgttttgat	tgttttatta	tttagaaaaa	8220
tttgtttaat	atttagaga	agtttaataa	ataaaaattg	ttgggtgggc	gttgtgggtt	8280
acgtttgtaa	tttttagtag	ttgggaggtc	gagataggcg	gattacgagg	ttaggaaaac	8340
gagattattt	tgggttaatac	ggtagaaatt	cgtttttatt	aaaaatataa	ttagtcgggc	8400
gtggcggcga	gcgtttgtaa	ttttagttat	tcgggaggtt	gaggtaggag	aatggcgtga	8460
atttgggagg	cggagtttgt	agttagtcga	gatcgcggtt	ttgtatttta	gtttgggcga	8520
tagagcgaaa	ttttgtttta	aaaaaataaa	taataaaaaa	ttgttagagc	ggcgattagt	8580
aaatattgat	aagattaatg	gtaaggtaag	ttataaagaa	aatgtttgtt	agagttgaat	8640
atgtttattt	tttttttaat	tatgttaaat	ttatgggtta	aagaggtagg	aatttgttga	8700
ggtagtttta	gagttttttt	tttttttttt	taagttattt	taagtaagtt	aattattttt	8760
agcgtattga	aattattatt	agatatattt	tttattgagt	tttagtttta	agagtttaaa	8820
attttaggat	taagtttgga	aatttttttg	tttgggtatat	tgggttttga	aagttatatt	8880
tcgttgaaat	tagtttaaga	ggtatttgg	ttgttagatg	tggtaataa	taaaagtagg	8940
aagagagttt	aaggttttaa	tggttttttt	tagttatttt	agttattttt	agttatttag	9000
atgggtgtaa	aaagttgtag	atgtcgggtg	ggcgcggtgg	tttacgtttg	taatttttag	9060
attttgggag	gttaaggtag	gtgggttatg	aggttaggat	atcgagatta	ttttggttaa	9120
tatgggtgtt	ttattaaaaa	aaaaaatata	aaaaattagt	cgggcgtggt	ggtacgcgtt	9180
tgtaatttta	gttattcgga	ggttgaggaa	ggagaatcgt	ttgaattcgg	gaggtagaag	9240
ttgtttgtaag	tcgagatggc	gttattgtat	tttagtttgg	gtgatagagt	aagattttat	9300
ttttttcgtt	tttattttta	ttttgttaaa	aaagtgttag	atgttttttt	tttttagttt	9360
atttattgtt	tatggtaggg	tatgaagtag	tagcgtatat	tatttaggagt	aattgtgggg	9420
gtaagcgttt	tttttttgg	aattcgtttt	atgtttttgt	acgttgttgt	ttgtattttt	9480
tattgtttgt	aagtttttat	gtcgttttag	ttggagtata	gtgggtgtgat	tacggtttat	9540
tgtaattttt	atttttttgg	tttaaatgat	ttttttattt	tagtttttta	agtagttggg	9600
attataggta	tatatatta	cgttttagtta	attttttttt	tttttttttt	ttggtagaaa	9660
cgggggtttt	ttatgttagt	taggttgggt	ttaaattttt	gggtttaagt	aagttgtttg	9720
tttcgggtttt	ttaaagtgtt	gggattatag	gtgtgagtta	ttacgttttag	ttattttttg	9780
tgtttttaaa	ttatttttagt	tttattattt	aatgattata	tatttgggta	atttgttttt	9840

tttttctgtt	ttagtttttt	tattttgtaat	atgggggttat	ttatgggtatt	gatttttatag	9900
gggtgtgttt	agttttat	gtgttcttat	atataatatt	tgggattagg	tagttaataa	9960
aaaagagaaa	ttgatttttt	atagtttttg	aagttgggaa	gtcgaagatt	aagggtgttg	10020
taggtttggg	tgtttgggtga	gagttgtatt	tggaggaatg	ttgcgttttt	atatagacgg	10080
tgggaggtag	aagggtggaag	ggttaggtgag	tttcgtgttg	ggcgaagttt	tttttatgag	10140
ggtttttaatt	ttattttatga	ggaaggagat	tttttcgttt	aattatttat	tataggtttt	10200
attttgttaat	ttttttatat	tggtagtatt	tgaatttttg	aggggggatac	gtttaaaata	10260
tagtaggttg	ttttgataaa	ggaagaaagt	gtaggctcggg	cgtgggtgtt	tatatttata	10320
attttaatat	tgtagggagg	tgaggtaggt	aaaattgttt	tagtttgggt	aatacggttt	10380
taaatttgat	tagtttgggt	aatatggtaa	atttttgttt	ttataaaaaa	aaaaaaaaaa	10440
ttaggtgtgg	tggtgtatat	ttgtagtatt	agttatttag	gaggttgagg	tgggaggata	10500
gtttgagttt	gagaggttaa	ggttgtagtg	atttgagatt	atgttattgt	attttagttt	10560
gggtaataga	tgcgattttt	gttttagaaa	gagaaaaaga	aaaaaaagga	atgtaaagta	10620
tttagggtag	tgtttagtat	taaggattta	ttaaatattg	tttttctaaa	ttgaagtatg	10680
ttgtttttga	taattttgtt	aataataaaag	aggtttattt	tttttttatt	tgtatttttt	10740
tgttattttt	tataaaggaa	gttgagttgt	taatagttta	atgtgattgg	tttgggtacgg	10800
tggtttatat	ttgtaatttt	agttattggg	gatgttgagg	taggagaatc	gtttgaattt	10860
gagaggcggg	ggttgtagt	agtcgagttt	atgttattgt	attttagttt	gggtaataga	10920
gtgagattgt	taaaaaaaaa	aaaaagttta	atgtgattat	tgtatatttt	ttttttttat	10980
attaagggtg	tgtaagttta	tataataata	tatgttattt	tttttttttt	tttttttttg	11040
tatttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttta	11100
ataaaaaatg	gttttatatt	atttgttttt	ttattagtta	ataatatagt	atggatattt	11160
ttttgagtta	ttatatatag	tttaatttatt	tttaattttt	taatttttaa	aatttgttta	11220
tttgagatag	ggtttttttt	tgttatttag	gttggagtgt	agtgcggcga	ttacggatta	11280
ttgtagtttt	aatttttttg	gtttaagtga	tttttttatt	tttttagttt	ttgagtagtt	11340
gggattatag	gtatatatta	ttatgttttag	tttaattttt	tacgttttgt	agagaagggg	11400
tttcgttttt	gttatgttgt	ttaggttggg	tttgaatttt	tgggtttaag	taatgttttc	11460
gttttgggtt	tttaaagtgt	tgggaattaga	agcgtgagta	atcgtatttg	gttaatagtt	11520
tttaaaaaatt	tttttttatg	ataagggtgt	attatgttgt	ttatgttggt	ttttattttt	11580
tggttttaag	ggattttgtc	gttttagttt	tttaagttag	tggattatag	gttttagtta	11640
ttgtgttttag	ttagtttaat	ttattttttt	ttatatattt	tttattttta	ttttaattta	11700
tttatttttt	tgagataggg	ttttattttg	ttatttaggt	tggagtgtag	tggtaagatt	11760
ttagtttatt	gtaatttttg	ttttttgggt	ttaaagcgatt	tttttgtttt	aggttttcga	11820
atagttggga	ttataggtgt	tcgttattat	atttagttaa	tttttgtatt	ttttagagaa	11880
tagggtttta	ttatgttggg	taggatgggt	ttgatttttt	gatttcgtga	tttggtcgtt	11940
ttagtttttt	aaagtgttgg	gatttatagg	tcgagttatc	gtgttttggt	aattttattt	12000
tgtaaatagt	aaaaatattt	gtagtgtgga	tgtatttata	attttttaaa	atgtttttta	12060
tagataatta	ggttatat	aattttttgt	agtgaagagt	atgggtgtaat	atataatttt	12120
gttttttatg	tttgaagt	ttagtttgta	gaatagattt	ttttaaattg	gagagcgaga	12180
taaaagattt	atgtgttttt	aaagttttaa	gagattttgt	tttattattt	tttttaaagg	12240
ttgaggtagt	ttttattttt	attagtaagg	tggttaattt	tttggttggt	taattttta	12300
aattttgggt	gttattttgt	ttatattttg	tgggtaaatg	taaatttacg	gtaaatgtaa	12360
atatagtatt	tatgtaaacg	aatgggtaaa	tgttttattt	taattttgtt	ttttttgata	12420
ggttacgtag	agtatttttt	tttttttttt	tgagacggag	ttttttattg	tcgttttaggt	12480
tggagtgtaa	tggtgttaatt	ttgggtttatt	gtaatttttt	tttttcgagt	ttaaagtatt	12540
tttttgtttt	agtttttttaa	gtagttggga	ttataggtgt	ttgttattat	atttagttaa	12600
tttttgtatt	tttagtagag	ataggggttt	attatgttgg	ttagggtggg	tttaaatatt	12660
tgatttttagg	tgatttgttc	gttttgggtt	tttaaagtgt	tgggattata	gttatgagtt	12720
atagagttta	gttggttaata	ttatttatta	aattagttat	tgattttaa	gtttttttta	12780
atttttagtg	tttttaaggg	gaaaatatat	ttttgggtat	aggagatgga	atgtataatt	12840
taatgttaaa	taaagtctgt	ttttttttta	tagattgtaa	tttttttgta	gttgaagggt	12900
tggtgggttg	taatgggttt	tttttgtgtg	ttttgtgtgt	gtttttgtag	g	12951

&lt;210&gt; 12

&lt;211&gt; 12951

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 12

tttatagaga	tatatataaa	gtatataggg	aaaatttatt	attaattagt	aaatttttag	60
ttatagggga	gtctgagttt	gtaaaggagg	gggcggtttt	gtttgatatt	aggttatgta	120
ttttattttt	tgtagttaga	aatgtatttt	ttttttaaaa	gtattgaaga	ttaaaggaag	180

tattttaaatt	agtgggttgat	ttaataaata	atgttgataa	ttggggttttg	tggtttataa	240
ttgtaattttt	agtatttttg	gagggttaagg	cgggtagatt	atttgagggt	aggagtttga	300
gattagttttg	gttaatatgg	tgaaatttttg	tttttattaa	aaatataaaa	attagttggg	360
tgtgggtggt	ggtattttgta	atttttagtta	tttgggaggt	tgaggtagga	gaattattttg	420
aattcggggag	ggggagggttg	tagtgagtt	agattgtatt	attgtatttt	agtttgggag	480
ataatggggag	atttcgtttt	aaaaaaaaaa	aaaaagatgt	tttgcgtgat	ttgttaggaa	540
aagtaaaatt	aaaatgagat	atttattttat	tcgtttatat	gggtatttgt	tttataattta	600
tcgtgagttt	atattttatt	ataaaatgta	aaataaataa	tatttaggggt	tattaagatt	660
gtattaatag	aaaaattggg	attttatttg	tggggataag	aattgtttta	atttttaggg	720
aaagtaatga	ggtagaattt	tttgaaattt	taaagatata	taaatttttt	atttcgtttt	780
ttaatttggg	ggaattttgt	ttatagatta	aaagtttttag	gttataagag	taaagatgtg	840
tattatatta	tgttttttat	tggtaaaaat	tagatataat	ttgattgttt	atgggggaata	900
ttttaagaaa	ttatgggtat	atttatatta	taggatattt	tgttgttaat	aagaatgagt	960
tggttaggta	cgggtggttcg	agtttgtaat	tttagtattt	tgggagggtg	aggcgggtag	1020
gttacgaggt	taagagatta	agattatttt	ggttaatatg	gtgaaatttt	gtttttataa	1080
aaatataaaa	attagttggg	tgtggtagcg	ggtattttgta	atttttagtta	ttcgggagtt	1140
tgaggtagga	gaatcgtttg	aatttaggaa	gtagagggtg	tagtgagttg	agatttttgt	1200
attgtatttt	agtttgggtg	atagagtaag	attttgtttt	agaaaaataa	ataaattaag	1260
ataaaagtaa	aaaatatata	aaaaagaatg	agttaaattg	gttgggtata	gtgggtggag	1320
tttgtaattt	agttattttg	aagggtcgagg	cggtaagatt	ttttgagggt	aggagatgga	1380
gattagtatg	ggtagttatg	tgatattttt	ttataaaaaa	aaattttttag	agattgttga	1440
ttagggtacgg	ttgtttacgt	ttttaatttt	agtatttttg	gagggttaagg	cgggaatatt	1500
gtttgagttt	aggagtttaa	gattagtttg	ggtaatatga	taaaagcgaa	attttttttt	1560
tataaaacgt	ataaaaatta	gttgggtatg	gtgggtgatg	tttgtagttt	taattattta	1620
ggagggtgag	agatgggaagg	attatttgaa	tttaggaggt	tgaggttgta	gtgattcgtg	1680
atcgtcgtat	tgtatttttag	tttgggtgat	agaggagagat	tttgttttta	ataaataaat	1740
tttaaaaatt	aaaaaaatta	aatgaatta	attatatgta	gtgattttaa	aagatattta	1800
tgttatatta	ttaattgata	aaaaagtaag	tgaatatgaa	tttattttta	tttaaaatga	1860
aagaagtgag	aggaagggag	agaggggaagg	gaaggaagaa	aaaagaaaaa	ataaaaaaaa	1920
aagaaaaaaa	gaaatgatat	atattttgtat	gtagattttg	agtatttttg	tatgaggggg	1980
aaaaatgtgt	agtgattata	ttaaattttt	tttttttttt	gatagtttta	ttttgttgtt	2040
taggttggag	tgtagtggta	tgaattcggg	ttattgtaat	tttcgttttt	taggtttaag	2100
cgattttttt	gttttagtat	tttttagtagt	taggattata	ggtgtgagtt	atcgtgttag	2160
gttaattata	ttaaattatt	aatagtttag	ttttttttat	aagaaatggg	aaagagggtat	2220
aggtagaagg	gaaatgggtt	ttttttatat	taataaggtt	gttagaggta	gtatgtttta	2280
atttgttaaga	atagtattta	gtggattttt	agtgttaggt	attgttttaa	gtgttttgta	2340
tttttttttt	tttttttttt	tttttttgaga	tagggttttc	atttgtttgt	taggttggaa	2400
tgtagtggta	tgatttttagg	ttattgtagt	tttgattttt	taggtttaag	ttattttttt	2460
atttttagttt	tttgagttagt	tgatattata	ggtgtgtatt	attataattta	attttttttt	2520
tttttttgta	gagatagggg	tttgttatgt	tgtttaggtt	ggttaaattt	ggagtcgtgt	2580
tgtttagggt	ggggtaattt	tgtttgtttt	agttttttat	agtgttggga	ttataggtgt	2640
gagtaattac	gttcgggtttg	tatttttttt	ttttgttagg	ataatttgtt	atgttttaaa	2700
cgtgtttttt	tttaaaattt	aggtgttgtt	aatgtgagag	gattaataga	tgggggttgt	2760
gataggtgat	caggcgaggg	ggtttttttt	tttatgagtg	ggattaagggt	ttttataaaa	2820
gagggttcgt	ttagtcaggg	gtttatttgt	ttttttattt	tttatttttt	atcgttttatg	2880
taaggacgta	gtattttttt	aaatgtagtt	tttattagat	agttaaattt	gttagtattt	2940
tgatttttcta	tttttttagtt	tttgaatttg	ttgaaaaatta	attttttttt	tttattaatt	3000
atttagtttt	aagtattatg	tatggtagta	taaaaatagat	tgagatatat	tttatgaggt	3060
taatattatg	agtagtttta	tgttatagat	gagaaaaattg	aggtatagga	gagaagttaag	3120
ttattttaagt	gtgtagttat	taagtgggtga	agttggaata	atttaaaaaa	atagagagtg	3180
gttgggcgtg	gtggtttata	tttgtaattt	tagtattttg	ggaagtcgag	gtaggtagtt	3240
tgtttgagtt	taggagtttg	agattagttt	ggttaatatg	gagaaatttc	gtttttatta	3300
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	ttagttaggc	gtagtgggtg	gtgtttgtag	tttttagttat	3360
ttagggaagt	gagggtgggaa	gattattttga	gttagggagg	tggagggtgt	agtgaagtcgt	3420
gattatatta	ttgtattttta	gtttgggcga	tagtgagatt	tataaaatag	gagaaatata	3480
aataatagcg	tataagggta	tagagcgaat	tgtagagaa	aggacgttta	tttttatagt	3540
tgtttttgat	aatgtgcgtt	gttattttat	attttattat	gaatagtggg	tggagttggg	3600
agagaaggta	tttgtaattt	tttggttagg	gtgggggtgg	gggcggggga	gatggagttt	3660
tgttttgtta	tttaggttgg	agtgtagtgg	cgttatttcg	gtttatagta	atttttgttt	3720
ttcgggttta	agcgattttt	tttttttagt	tttcgaatag	ttgggattat	aggcgcgtgt	3780
tattacgttc	ggttaatttt	ttgtattttt	tgtttttagta	gagatattat	gttagtttagg	3840
atggtttcga	tgtttttaatt	ttatgattta	tttgttttgg	tttttttaaag	tggtgggatt	3900
ataggcgtga	gttatcgcgt	ttagtcggta	tttgtaattt	ttttgtatta	tttgaataat	3960
tagaaataat	taaaataatt	agaaagggtat	atttcaaattt	taagtttttt	ttttgttttt	4020
attattgatt	atatttagta	aggtaagtg	tttttgggtt	aaatttagcg	aagtgttaatt	4080
tttaggggtt	aatatgttaa	attaggggat	tttttaaattt	ggtttttaggg	ttttggattt	4140

ttaaaattaa	gatttagtgg	aataggtggt	tggatgat	tttaatgcgt	tggaagtgat	4200
tgatttgttt	gggatagttt	ggaaaaagga	aaaggaagtt	ttgaggttgt	tttaataaat	4260
ttttattttt	tttaatttatg	gatttaatat	gattgggagg	gaagttagta	tatttagttt	4320
taatagggtat	tttttttgta	atttattttg	ttattagttt	tattaatggt	tattgatcgt	4380
cgttttgata	gtttttgttt	gtttgttttt	ttgagataga	gtttcgtttt	gtcgtttagg	4440
ttggagtgtg	gtggcgcgat	ttcggtttat	tgttaagttt	gttttttagg	tttacgttat	4500
ttttttgttt	tagtttttcg	agtagttggg	attataggcg	ttcgtcgtta	cgttcgttta	4560
attgtatttt	tagtagagac	gggtttttat	cgtgttagtt	aggatggttt	cgattttttg	4620
atttcgtgat	tcgtttgttt	cggtttttta	aattgttggg	attataggcg	tgagttatag	4680
cgtttagtta	atagttttta	ttttattgat	ttttatttaa	tgtaataaag	tattttttta	4740
gtagtaagat	agttaaggta	tttttttagaa	aatgagtaaa	ttaggataatt	tattttttgt	4800
ttttttaagg	agtttagatt	ttaatagtta	taagtagggt	tgtgatttta	taatttttta	4860
tgtaaggtaa	tatataagta	ggaataatat	atttgtaata	aatataatta	ttaaagtgtg	4920
gtatttgga	taggtagatt	tttaaaataa	tttaaaagaa	aaatgattaa	aagaagggtg	4980
tgggtgggtc	gcggtgggtt	atatttgtaa	tttttagtatt	ttgggagggt	gaggcgggta	5040
gattatttta	tgttaggagt	tagagattag	tttggttaat	atggtgaaat	ttcgttttta	5100
ttaaaaatat	aaaaaaaaat	taattagggtg	tagtggtagg	tgtttgtaat	tttagttaat	5160
cgggagggtt	aggtaggaga	attgtttgaa	tttaggaggc	ggaggttgta	atgagtcgag	5220
atcgtattat	tgtatttttag	tttgtgtaat	agagtaagtt	tttgttttaa	ataataaat	5280
aaaaagatgt	ttgtgaatag	gtaatttaaa	agtttttttg	gttttgagg	gtttattttt	5340
tttttttggt	atttaattag	ttgagtaata	tgatttgga	ggagttagat	tatttagagtt	5400
tatttttgaga	gaggttataa	gatgtatata	cggataaatt	ttttagggtg	taatgggtatt	5460
agtgtgttag	gagaggtaag	ggataaagtt	taatagaagg	ttgggtgtgg	tggtttatgt	5520
ttgtaatcgt	agtatttttg	gagatcgagg	cgggtggatt	atttgagggt	aggagttaga	5580
gattagtttg	gttaatatgg	tgaaatttcg	ttttatttaa	aaatatataa	ttagttgggc	5640
gtggtgggtg	gcgtttgtaa	ttttagttat	ttgggagggt	gtagtataag	aatcgtttga	5700
atttgggaag	tggagattgt	aatgagttaa	gattacgtta	ttgtattata	gtttgggtaa	5760
tagagttagt	gagattttat	tttaaaaagt	ttaatagagg	aaaatttttag	gatttttaggg	5820
ttggtttatt	cggaaagggt	tttagaggag	tttgttattt	gagttgaatt	ttggtttga	5880
atttttggtt	ttaagtagtt	ttttcgtttt	agttttttta	aagtgttggg	attataggaa	5940
tgagttatta	tttttagtta	aaattttttt	tttttttaat	tagttgggtt	ttaagttttt	6000
ttggtttgat	taaaaaaaat	tagttgggtg	tggtgggtata	tattttagtt	tttagttatt	6060
cgggggttaa	gatgggataa	ttatttgagt	ttaggagggt	aagggtgaag	tgagttttga	6120
ttatgttatt	gtatttttagt	ttgggttaata	aagtaagatt	ttgttttaaa	aagaaaaaaa	6180
gaagtatgat	aaagataagt	ttttgtatta	gttttatgta	tttttttttt	gttttttttt	6240
tttattttgag	tgttttaggg	aatatgagtg	taaattagat	gtattttatta	gttgtaaata	6300
aaaatttttg	atgttttagt	taatttttaag	atttgggttag	ttgggtatag	ttaaaattaa	6360
ttatataaga	tttaagtttt	ttttttttat	tttattatta	tcgttttttt	ttgtgtttta	6420
gttatacgta	aatatagaat	atttttgaag	attgaaaagt	taggaaatag	tttttgtttt	6480
agtattggag	gagagggtgt	tagtggtttc	acgttgaaga	atgaaatata	agggaaatag	6540
taattatcgt	gtatgcggtg	agtttttttag	ttgttagaat	ttattttttg	ttgtttttgt	6600
tagtaattta	tgttgggtta	tttaattttta	gttttagttt	tttttttagag	attttgataa	6660
tttttagttt	tttaattgtaa	gggttagttt	tttttttatt	tatttttgatt	aagatgggtt	6720
tttttgtgta	taggcgtatt	tttagaggta	ggattagggt	tatagggaag	gaaattataa	6780
aacgtaggat	tttgttttag	atgaggtaat	agttttttta	atttttagtat	tgtttaattt	6840
tagagttaga	ttatttggga	aatagttttt	aattttttgta	gttgttttag	ttggttattt	6900
atgttttggg	tggagtggg	gtgatttttt	agttttttta	gggtcgtatg	tcgagtggga	6960
aggtttttat	attgaagtgg	atttaatat	agaaacggat	ttagtacgat	ttgattagggt	7020
ttgttttaatt	taagggtttt	aatggaaaat	gttttttaag	gttaggtacg	gtggtttacg	7080
ttagtaattt	tagtatttgg	ggagggttag	tgggtggat	tatttgagggt	taggagttta	7140
agatcgcggt	ggttaatttg	gcgaaattcg	tttttattaa	aaatataaaa	attagtcgag	7200
tatgatggcg	tattttttgta	atttttagtta	ttcgggagggt	tgagatggga	gaatcgtttg	7260
aattcggggag	gcggaagtgt	cgttgagttg	agatagcggt	attgtattat	agtttgggag	7320
ataagagtaa	aatttcgttt	taaaataaaat	aaaataaaat	aaaataaaat	ttgtgttttg	7380
tagtttggag	tcggtttttg	ttttcgttaa	attaaaggta	ttagtttttt	ttattttttgt	7440
ttattaatcg	ttagatattt	ttattttttt	tagaagttcg	gaatttatat	ttttaagtga	7500
aattatttat	tttaattgtta	gtaattttat	ttaaagtgtt	ttagatatta	tagattaaaa	7560
gaggtagggg	ttgtgatcgt	aagtttgatt	tgggtttttga	cgggttagttt	ttgattatag	7620
ttttggaggg	aatttttgtt	tttaagggtta	agtttttttt	aaatgtttat	tagagttcgt	7680
ggggtggagt	gagggaaggat	tcgcgatatc	ggatataaat	agaagttttt	tttttttcgg	7740
agttcgtatta	agggtttattt	taggtttttta	attttttttt	tttgtgggtt	ttgagtttaag	7800
gaataaaaatt	taggggttaag	ttttttataat	ttttttttata	ggtatttagtg	ttcgagagac	7860
gatcgttaag	tatttcgttt	ttttagtat	ttatcgatta	tgggttttgg	gtagttcggg	7920
gcgttgattg	gttgggttcg	tgggtgtcgg	ggcgattttt	gtcgggaatta	ggttttcgggt	7980
gagttgggag	gtttcgggtt	taatttttgt	ggagtcgcgt	gtgtagtgta	cgggtgtattt	8040
tttttttatat	attttgttcg	gttcgtttga	ggtggataggt	ttataagggc	gggatttaac	8100

gtttgaattt	tgggggtgtt	ggcggaggat	gttgagggtt	tagtttttagg	aagggaggga	8160
gtttggggga	tgaaggagg	gtttttttat	ttttattcgt	cggagtaatt	ggtggaagtt	8220
aagaaaagtt	tttcgggggt	gggggagggg	attgtagggg	tgtgtgtgat	agagggtttta	8280
aaaatttggg	tgggggtgtt	aaggtaagtt	tatttgcgta	ttgtgttttg	aggtgtaaga	8340
ggatgtagg	tggaaagcgt	tttaagagag	tttagggatt	aagtgggtat	gttttttttag	8400
ttttggtacg	aaatggagta	gaaaaaagag	cggatgcgga	ttattgtggt	gttttagggt	8460
tagattttgt	tgagttattg	tgattgcgga	tttgggaagg	tgagagtttt	ggggagatat	8520
gtttcgtgga	gacgaatttg	tttttttttt	tgtaagattt	agattttgta	tttggggggt	8580
tatataatat	attttttttg	gtgtatgtta	ttgtattatt	tttgtttttt	aaggtaggta	8640
atgggggaat	taattcggtt	tgttttttat	gagttaagg	aagggttggt	tggagatagt	8700
agttatagg	aagtatatta	aagaatagtt	aaaacgggat	taggcgcggt	ggtttacgtt	8760
tgtaatttta	gtaatatggg	aggtcgagg	gggtggatta	tttgagggtta	ggagttcgag	8820
attagtttgg	ctaatttggg	gaagtttcgt	ttgtattgaa	aaattagttg	ggcgtgatgg	8880
cgggcgtttg	taagtttttag	ttattcggga	ggttgaggta	ggagaatcgt	ttgaattcgg	8940
aaggcggagg	ttgtagtggg	tcgagatcgt	gttattgtat	tttcgttttg	gtgacgaagt	9000
gagatttcgt	tttaaaaaaa	attttataaa	gtaaaagtta	ttgtaaagaa	ggagatatata	9060
tttttagtagg	tgaaggaaaa	agaattagag	ttttaaagtg	gtaatttaatt	attagaagaa	9120
ttatagatgg	gggagggtgag	gatgatatag	ggtttttttcg	ttgttttttt	agtgtaaaaag	9180
ttaaggagg	attagaaaat	tggtttttaa	ttttcgtatt	taggtgattt	tatcgttttcg	9240
gttttttcgaa	gtgttgggat	tataggtatg	agttatcgcg	ttcgggtttta	tcgtgatatt	9300
tttgtattta	ttttgatgta	ataagagagg	attatattat	ttatacgtat	ttataaatta	9360
ttttgggagg	ttgaggtagg	aggattattt	gagtttaaga	gtttgagaaa	agtttgagta	9420
ataaagttag	attttatttg	ataaaatagt	ataaaaggac	gttttaaaaa	agggtagggt	9480
aggtagtttt	gtttaataga	atttttttta	tttgtgttgt	ttaagtaagg	tagttataag	9540
ttttaagtag	ttattgagta	ttggaaatgt	ggttagtagt	taggcgtggg	ggtaggcgtt	9600
tgtgttttag	ttatttagga	tttgaggtaa	aaagatcgtt	tgagtttagg	aatttaagg	9660
cgtagtgggt	gatttaataa	aagaaaaaaa	atggaaatta	aaaaaaaaaa	agtggttagt	9720
ggattgagg	agtgaagttt	taattgtaat	taaatatatt	ttttaaaaat	ttattttttg	9780
aggcgggggt	ttattgtgtc	gtttaggttg	gagtgtagtg	gtaggatttt	ggtttattgt	9840
aattttttatt	ttttgggttt	aagtaatttt	tgtgttttag	ttttttgagt	agtttaggatt	9900
acgggtatgt	attattatag	ttagttattt	tttgtattat	tcgtagagat	gagttttatt	9960
atgttagtta	ggttgggttt	aaatttttga	ttttagggtga	tttgtttatt	tcgggtttttt	10020
aaagtgttag	gattataggt	atgtgttatt	gcgtttgggt	ttaattaaat	ttagatagtt	10080
atatgttatt	agtgtttgga	aagatttgag	ttgggttaga	tcgagggtcgt	agtgtgttgg	10140
ttattttatt	ttttattttt	ttagttagat	tgttttttta	attattagtt	tttttgattt	10200
atttagaggt	gggttttaaa	gttataaagt	ttaagtgtcg	tgttcgggtcg	ttgggttttta	10260
gtaggttag	ttttattttt	tagttatttt	gttaatatga	attatatagg	ggtttatttt	10320
aagttatttt	attagtataa	attattagga	gtggtttgag	aagtttataa	tgaataagat	10380
ggatattttt	attatttggg	atttaggggt	ttaggggtat	gatgatagtt	tattgtagtt	10440
tcgatttttt	ttttttttat	tgagttttatt	attgcgggtt	tgaatttttg	ggtttaagcg	10500
atttttttgt	tttagatttt	gagtagttgg	gatataggcg	tttgttatta	cgtttggttg	10560
ttgggtatat	tttttagtgt	taatagttat	ttgaagtttg	tggttatttt	atgttggttag	10620
tatagatagg	gaaagtttta	ttggatagg	ttgtttattt	agtttttttt	taaaacgttt	10680
ttttatattt	ttttgttaga	tgggttttta	ttttgttgtt	taggtttttt	ttaaattttt	10740
gggtttaagt	aatttttttg	tttttagttt	ttgagtagtt	gagatgatag	gtgtatgtta	10800
tcgtgtttgg	ttaatttttt	tttatttttt	tggtagagat	agggttttat	tatgttgttt	10860
aagttgggtt	taaatttttt	ggtttatgtg	attttttcgt	tttgattttt	taaagtgttg	10920
gagttatagg	tatgtgttat	tatttttggg	taaatttgtt	attatatagt	ggtaaagata	10980
gatatttgag	gtggtagtga	attaagatta	tgttattgta	tttttagttt	ggtaatagag	11040
ggagattttg	tttttaaaaga	aaaaaagaaa	tttattgggtc	gggtatagtg	gttttaggtt	11100
gtaatttttag	tattttggga	gattgaagcg	ggtggattat	ttgagtttag	gaattggaga	11160
ttagtttggg	taatgtgggt	aaatttcgtt	tttattaaaa	atataaaaaat	atgagttggg	11220
tgtgtgtgtg	ggcgtttttt	gttttagtta	ttcgggagg	tgaggtagcga	gaatcggttg	11280
aatttaggag	gtagagggtg	tagtgagttg	agattgtgtt	attgtatttt	agtttgggta	11340
ataagagcga	gattttattt	taagaaaaaa	agaaaaagaa	aaagtgtgtg	tggagtatgg	11400
gcgagtattg	ttgtttggat	aaagatcgag	ggttttcggg	agggtagtat	tgatgtatag	11460
gttttttagta	ggtcggcggt	tgtgtttttt	ttttagggtt	tgtagttagg	cgtgttagga	11520
gagggggag	ttgagggatt	gatgtagggt	gggaaagtat	gatgagagga	gatagagtg	11580
gggttgtgaa	gaagagagcg	atttgatggt	ggcggtagtt	atataggtgt	atgtattttat	11640
taaaattcgt	tgaaaagtat	attttaataa	taagtatttt	attgtatgta	tgttattttt	11700
taataaagtt	tattttttaa	aagtagagtg	ttggagtgta	tgacgaatat	tatgaaaggg	11760
tttattggta	gagaaaaagt	agaggggttc	agagatttaa	gttttttaagg	aggttgaagt	11820
aagagtgggg	gattaaataa	gggtaaaaat	tgagagaata	aaaaaagtg	gttgtttggg	11880
gttaggtgcg	gtgggtttata	tttgtaat	tagtattttt	ggaggttaag	gtagggggat	11940
cgtttgagtt	taggagttta	agattagttt	gggtaataata	gtgagatttt	ttttaatttt	12000
ttttattttt	gttattttta	aaaaaattaa	aaattagttt	ggtgtgggtg	tgtgtatttt	12060

tggatttagt	tatttaggag	gttgagatgg	gtggattatt	tgagtttggg	aagtcgacgt	12120
tatagttagt	tgtgattgta	ttattgtatt	ttaatttagg	tagtatagt	atattttatt	12180
taaaaataaa	aagaaaaaat	aaaaatttaa	gtgggttgat	tgggaaatat	aggagataga	12240
agttaaaatt	atggggaaat	attagttaaa	ttatagtgtg	ggatatttta	taggataaatt	12300
aatttggttt	attttataat	ttagtgttat	aagaaaaatg	aaggagtgtg	tattgattag	12360
gatttttttag	agaaatagaa	ttaattgaat	ttttataaat	atataaaaag	taatatattg	12420
ttgggtgtag	ggtttatatt	ttgtgatggg	taataatgag	tgttaatttg	attggattga	12480
aggatgtaaa	gtattgattt	tgggtgtgtt	tgtgagggcg	ttattaaagg	agggtgaatat	12540
ttgagttagt	gggattggga	agggcggtt	tatttttaaat	ttgggtgggt	attaattaat	12600
tagttgttag	tcggttaga	atataaagta	ggtagaaaaa	cgtgaaaaga	ttagattagg	12660
tttgggtgtc	tgggttacgt	ttgtaatttt	agtatttttg	gaggtcgaga	cgggtggatt	12720
atttgaagtt	aggagtttaa	gattagtttg	gttaatatgg	taaaatttat	ttttgttaaa	12780
aatataaaaa	aatttagttg	gggtgtgttg	tgtattttta	taatgttagt	tatttaggag	12840
gttgaggtag	gagaatagtt	tgaatttagg	aagtagaggt	tcggtgagt	cgagattata	12900
tcgttgtatt	ttaatttggg	tgatagagat	ttattttatt	aaaaaaaaaa	a	12951

&lt;210&gt; 13

&lt;211&gt; 8451

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 13

gacggagttt	tattatgttg	gttaggttgg	ttttgaattt	ttgatttttag	gtgattttgtt	60
tatttttggtt	tttaaagtgt	tgggattata	agtatgagtt	attacgtttg	tttttaagta	120
tatttttttta	gtttattttt	tttagtatgt	aatttataga	agggtaattt	gaattgtaaa	180
tacgattttt	aagttaaaaat	ttttgggtta	gttcgtgatg	aagtagtaat	ttataaaaaga	240
gatagtatag	taataaatga	gataattata	ttcggaaatg	tgggaattatt	aattttttatg	300
cgaaaaatag	ttatgagatt	tttgtgtttt	tttattttatg	ttatgcgttt	ttttattttt	360
attttatttt	attttatatg	tttttttttt	tgtttggatt	atttttattt	tattattatt	420
tttttttttg	taaaattttta	tttatattta	aaaattttgt	ttaatgattt	tttttttgtg	480
aaaattttgt	ggtaaaaattt	aattattttt	gtttgtgtat	attttttttt	tatttgtgtg	540
tatatagtag	gtgtttataa	ttggaagggt	gtttattttg	tattcgtttg	tttgttttgt	600
taaagtgtga	gttttttatag	ttataggggt	gtgtgttagt	tttgggtgtt	gtatagattt	660
tagttagtag	ttatatattag	tgttggtgaa	ttaatttttg	gtttaaaaat	atgtttatat	720
ttgttttttt	aaggcggttaa	tttaaatttt	ttattttatt	taaaaaataa	ataatttttt	780
ggtattttta	aaatttatatt	taaataatag	aaaaagagtt	tatttgaatt	ttaagtatta	840
attttaaaaat	gaattgtatg	ttttaaaatt	tgatttagtg	atattattta	agagaatttt	900
taaaaagtaa	attttttattt	ttatttttagt	gtaataaata	ttaagtttta	ttaaattatt	960
aaattgattt	atttttttttt	ttttttttga	gatggagttt	tgttttgttg	tttaggttgg	1020
agtttagtg	ggtaatttcg	gtttattgta	attttcgttt	atttaggttt	aagcgatttt	1080
tttggttttag	tttttcgagt	agttgggatt	ataagtgtat	attattatat	ttagtttaatt	1140
tttgtgtttt	tagtagagac	ggggttttat	tatgttggtt	aggttggtta	cgaatttttg	1200
atttaaagt	atttgttcgt	tttgggtttt	taaagttgtg	ggattatagg	tgtgagttat	1260
tatatattag	ttgtttttta	tttttttggt	tttttttttt	tttttttttt	tttttgagat	1320
aggttttttt	tttttaggttg	gagtgttagt	attatagttt	attgtagttt	taattatttg	1380
ggtttaagta	atttttttat	tttagttttt	cgagtgttg	ggatttttag	tatgtattat	1440
tatgtttggt	taattttttt	ttattatttg	tggagatggg	gttttgttat	gttgtttagg	1500
ttgggttttaa	atttttgggt	ttaagtaatt	tatttgcgtt	ggttttttta	agtgttggga	1560
ttataggtga	tttatttttt	aattgtgtta	aagaataaag	tatttatatt	atttgttttt	1620
ttgtatttaa	aatgggtttt	tatattttag	atttagaaag	ataaatataa	gtaaattaat	1680
aagtatttta	tttgtattat	ttgttggttt	ttaatagttt	atatttagtt	tatttttgaa	1740
gggtaaaagt	tattgattgt	ttattcaatt	tttttatttt	gaatttagtg	agattttttt	1800
ttatttttta	taaatgtatg	tttaaaaatt	gatttttagt	tagaattgga	attaaaaatg	1860
atgtaatttt	attttttata	gtaggagtta	aagttttttt	aagttttttt	ttgagtttag	1920
tattttgtag	ttaaatgatt	attatttttt	agttacgttt	ttaaaaaaa	ttatgttgt	1980
ttgtaataaa	aattgtattt	tttttattag	gtaagtgaat	tattttgttg	ggaagagtat	2040
tttgggttcg	agaaaaaaat	gattttattt	tgaaggtttt	tttttttaaat	ttttttttgt	2100
ataaattttt	agtttagtaa	tttggttagta	ttttggaaaa	gtgtattata	aaataaaaat	2160
tcgaattaga	taaaaatatat	ttttggaatt	tttgaggttag	attaatgaag	ttttgatttt	2220
agggttagt	aaaataaagt	aggatttttt	attttgtatt	gttttatttt	ttagtttttt	2280
atgggtgttt	ttaaattttg	atgttttgaa	gaagttttta	tgtttgttat	attagtagga	2340
gttgattata	gggaagagat	aaatatagtt	ttttttggaa	aggtgaagg	ttagttatta	2400

gaattttgtt	ttttgatgtt	gagaatgtat	ttttttcgaa	tagatggaaa	agaggggtgg	2460
agattatttt	agggatata	tttgtaaaat	gttgatatct	gaagatgtat	atagttttgt	2520
gttttgggta	tttttttaaa	ttatgttttt	gggtgaaggta	tatggagagg	agagtagatg	2580
ttgttagatt	acgggtgttg	acgttatgta	tttttttacg	tttagtttgt	ttatgtgtat	2640
acgggtgtag	cgggattttg	gggtgtgggt	taaataataa	gaataggggt	ttttttgggg	2700
tttgttataa	ggtagagatg	ttttacggta	attagggatt	taggggaaga	ggaaggaata	2760
tatatgttga	taataagtag	tttaatatata	ttatttttat	tttatagatg	tagttattga	2820
gttttagagag	gtttttataat	ttgttttagag	ttttttaatt	agtaaatagt	ggagtcgaga	2880
tttgaacgat	ttaaagagga	aagtaaataa	gtagtttttt	tattattttt	tttttttttt	2940
aagatgaggg	ttttgttatg	ttgttttaggt	tgatattgaa	tttttgggta	taagtgtatt	3000
attatttttg	ttttacgaag	tattgggatt	atagttatga	gttattatat	tgggttaaag	3060
tttttcgtatt	gtaattttta	agatgttttt	atttttaaaag	ttaaagggtg	ttagagttgt	3120
tgtttttag	ggagttatgg	gatggggagt	tttcgggaaa	tttaggttgg	tttttttaaat	3180
gggtattatt	aagttgggta	ttaaagtttt	ttagatttag	ttattcgggt	tttttttttt	3240
ttgggtgtag	agtaggggtt	tggattcgag	gttgttgagt	tttttttttag	tttttatgtt	3300
tagtggtagt	gatttattaa	ttgggtttatt	cgggtggatgt	aggggtgatg	tagtttttgt	3360
ttgttttttt	gagtgttggg	tgggttatgag	agagggagggt	tatgagaggg	aggggagggt	3420
ttttatttgt	ttagtgttat	ttttttttta	gtttatttta	ggttttttgt	cgttttgggt	3480
ttttgcgtga	gtagtttttt	ttatttttggg	cgatgttcgt	ttttattagt	tttaatttta	3540
gaagttttat	ttggggagga	tagagggagt	ttttacgggt	ttatatattt	atgttttgtc	3600
ggagattttg	ttaggtagag	tgggtgttttt	ttgattgagt	ttcgagtttt	tgtttttttt	3660
ttattttata	taaagtcgta	gtttttggcga	gggagtttag	aggttttagg	atagtttgtt	3720
gggtgttttg	tatttttttag	atttttttttg	tttgggcgggt	gggtatttgt	aatttttttt	3780
gttttcgaatt	gtagtagaat	gtgtgggtag	gggttaggtag	atagagagtg	gggttttggg	3840
tttatgggtt	agatttttaag	atcgttttatt	ttcgtcgttt	tcgtagtttt	tttttaggatt	3900
gggtgattta	ttagataggg	gaggggtgtg	ttttttatta	ttatatattt	tgagaaaagt	3960
tatgtagggt	tgggagacgt	ttgtgtttta	ggagtttttt	ttgggttgaa	gatttaagggt	4020
tgtaaatagg	tgttgagagg	gaataagaag	gggagttggg	gtgtaatata	tttagtgata	4080
gattaggagt	gagtgttgtg	gttatagatt	tttaattttta	taattgtagt	gtgatttagg	4140
ttaaagtttt	tgtttatttc	gattttttgtt	ttaaataagt	gaaaaggaaa	gttaagtttg	4200
atgagttgtg	gttttttagt	gggtggatttt	gtatgtatta	tggattatat	ttattaggggt	4260
ttaggaattg	ttaagcgttt	agtaggttgt	tattaggttt	tcgagttttt	tcgttagggc	4320
gtttttattg	gagtaagagg	aaagtaaagg	tttgaggttt	agttaagagg	gcgttatatt	4380
gtttgggttag	tttttcgata	aagtagacgg	gggggtgtgg	agtcgtgggt	atttttttcg	4440
tttttttttag	gggtgggtttt	ttgggttttg	gttgggtgaa	gtgaatattg	tttgtagtaa	4500
gaagaaggat	tgtttatgtg	ggagcgttaag	gcggtagcgg	gggtggaaat	ttatttttat	4560
atagtttaata	tttgttgtta	tattaggtta	attaaagaata	tttttttttg	gtgtattaat	4620
tatttgttat	taaataaagg	gttgttatta	gggtgtaaa	taatatattg	tagtagagtt	4680
tatttgtaat	ttgagattag	tgggttgtaag	gtattatttt	tgagttaagt	aagtattaat	4740
atttttgtta	ttttaattag	aatgtaagag	atcgtgtttt	taaaattttt	tttgaatttg	4800
ttatttttgt	tttttttttt	tgggtgatata	atttggtagt	gttgggtggg	gttattataa	4860
tgttttttgt	tttagatttt	tttttttttag	atgggattcg	agtattgatt	atttttagtt	4920
tgtatttttt	aggttagcgt	ggtttagttt	gttgtgtaga	gtttagggga	gataattacg	4980
ttgtgtatat	atgagattgg	ttgatttggt	aggatttgtt	aattgttaga	aggtcgtggg	5040
gagtgggggt	tagtgtttgt	agtttgtttt	gtttttttta	taggttttta	gagtatcgtt	5100
aggtgtagag	tttttatagt	ttttttttta	aggagtaatt	agagggtag	aacgtggagt	5160
ttgggtgata	gggtgaaagta	ttgggatttt	tttgtttaga	aaggggaaa	ttgtatatatt	5220
atatttttaga	gggaagcgat	agtagtgttt	tttttttgtt	tgaggtagat	gtaaggagg	5280
tgggttgtaa	agtttatttg	ggaggggtgat	ttttttttat	tgttttaata	ttatgttcgt	5340
agtttttttg	ataatattat	gtaaaatgtg	ttttattagt	ttttagtgtg	taaaatattg	5400
gtggagtttt	tcgttgtgtt	gggttagtta	ttagtgttgg	gtattgtggg	tttaaggtagt	5460
gttttaggacg	ggtatagttt	tgttttttta	agttatgggt	tattgtggta	ggatttgttt	5520
gttttagtgaa	gtgtgttttag	ttgtttttgt	tgttggggga	agtttttgtt	tttgttttcg	5580
gttgtttttt	atacgttttt	atgtgttttt	tagtttttta	tttttagttt	tgtttttta	5640
atcgtagggg	tttttagttg	attttttttt	atttttttaa	agggtaggat	tttttggtag	5700
agatataacg	tttttttggg	aatgaaagaa	gttgatgtat	gttttttttt	ttttgaatta	5760
tttaataaag	aggaatttat	tttttaggtat	tttttgtttt	gtttttattg	tgggagtggt	5820
gttttagttg	tttatttgat	tagttgatat	agggtttttg	gggttttaggt	attgttattg	5880
tttgggattg	aaagatgaaa	gttatagagt	taggtatagt	agttcgtgtt	tttaatttta	5940
ttatttttga	aagtcgaggt	gggcggatcg	ttggaggtta	ggagtttgag	attagtttgg	6000
ttaatatggg	gaaacgttgt	ttttattaaa	aatataaaaa	ttagtaggag	gtgggtggat	6060
gtatttgtaa	ttatagttat	ttaggagttt	gaggtacgag	aatttttttg	atttagggat	6120
agaagttgta	gtgagtcgag	atcgtattat	tgtatttttt	gagattttgt	tttaaaaaaa	6180
aaaaaaaaaa	aaaaagggaa	agtaatgggt	tggtttggtt	ggagatggaa	tatgtattaa	6240
cgtgtttttac	gtgttttttag	tagggatagc	gaaggtttgt	tttttgggat	atggtagatt	6300
gagtaaatgt	tgattagtga	gattttgagg	tatttttagag	ttttataatt	tagagagggg	6360

gatagattgg	aagtttaagg	gtggatattt	gggtatgatt	tttaggacga	aggttgtagt	6420
cggttttaag	aagtatgttg	gtgattatga	gagaagaggt	tgtgggtttt	tttttttgaa	6480
agttgttttt	ataattatat	gtgggggtgat	aagggttttg	gtttagggga	gggggtagg	6540
tatatagggg	gttgaatttg	atgggtatgag	gatttggtga	tgggttggtg	ggaaagaatt	6600
ggagatgatt	ttaggggttg	aggggtggaa	gttgggagtt	tattgggatt	attgatagaa	6660
acgcggaggt	gggggggtgt	aagttgattt	ttttgattag	attttttata	gaattgtagg	6720
aataaggcga	gagttatcgt	tttgggtgga	ttttgtttg	gagttttatc	gttggattat	6780
tgtggataag	tattttatag	aacgattttt	agtagtttaa	ttttagggtt	agaggggtag	6840
tttttgatag	gagtaaat	tagggttttt	gtaatttttt	agtagagttt	taaatatttg	6900
atatgtagtt	aatggaggat	atgtaagtgg	tgggggtttt	agtagggatt	attttttgtt	6960
ttgggttttt	aagatagagc	gagggggtgt	gttgggggtg	ggtttgtagg	ggttttgtta	7020
gaattcgatg	tttttttttt	cgtttgggtt	ttaattgtag	tgtatttaga	gatttttttt	7080
tgatttaggt	ataaggacgg	ttcgtatatt	tatgtagggt	attttgaata	agaatagttt	7140
atgggttatt	tttttaggaa	tgaggaagat	gaagagttag	ataataatgt	tgggttggtta	7200
tttgtttgat	agtgttttgt	taagattatg	gttttttttt	tttttgatta	aaaaagatat	7260
aggagttaga	taaatgggga	ttaaaagata	attgagttga	tgtgaaatgt	aataggtaat	7320
attatggata	tagaaagtag	attagaggtt	gtttaggatt	taacgtggag	ggtagtaggg	7380
gagcgatagt	tgaagggtat	ggagtttttt	cgtgtcgatg	aaaatgtttt	atagtttgatt	7440
gtgggttatgg	ttgtatatgt	ttgtgaatat	tttagaaatt	attggagggt	ttatttttaa	7500
tgggcgaatt	gtatggtata	tgaattatgt	tttaataaag	tttttatata	gttaagtgtt	7560
gtgggttatgg	ttgggttttt	tagtagtggt	ttttaatttt	aaattgaatt	tattttttta	7620
gtatttggtt	ttttttatta	tttcgtttgt	tttgaggata	agtttttttt	taagaaggat	7680
agagtagggg	ttgtgggtta	ttatttagga	aaggtgtttt	tttttttttg	gggaggggat	7740
ttagagggtta	tggatagaag	tttttttaga	tatgtaaaaa	atatgagggt	gtcggggttc	7800
gtgggtttata	tttgtaattt	tagtattttt	ggaggtcgag	gcggggtgat	tacgagggtta	7860
agagattgag	attatttttg	ttaatatggt	gaaattttat	ttttattaaa	aatataaaaa	7920
ttagttgggt	gtggtggtac	gtgtttgtag	tttaggttat	tcgggagggt	gaggtaggag	7980
aatggtggga	atttgggagg	taaaggttgt	aatgagttga	gattgtgtta	ttgtatttta	8040
gtttggtgat	atagtgaat	tttattttta	aaaaaaaaat	aatatgaggt	tttagaaatg	8100
tagtttttaa	aattttttat	ttagggttgt	gtagaagttta	aattagggtt	ttattttttt	8160
aggatgatga	atagttttta	aagtttagta	ggattgtggg	tgatttttgt	ttattgtttg	8220
ttgttttttt	atttttttag	attatatata	tataatattt	atattatata	taatatgtat	8280
atagtgtgtg	tatatatata	tataatatgt	atatattagg	ttaagtgtta	ataaaattag	8340
ggataggggt	ggagcgtagt	aggaaagagt	ttgttgggga	ttagagtttt	tgggttggtta	8400
gggtcgggtt	gggcgggttt	cgttggttaat	ggtttttttt	tattttgtag	g	8451

&lt;210&gt; 14

&lt;211&gt; 8451

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 14

tttgaagat	gaggggaagt	tattaataac	ggagttcggt	tagttcggtt	ttgatagttt	60
agagattttg	atttttagta	ggtttttttt	tgttgcgttt	taatttttgt	tttgatttta	120
tttatatttg	atttaataata	tatatattat	atatatatat	atatatatta	tatatatatt	180
atatatagta	taaatattat	atatatatga	tttagaaaaa	tggaaaaata	atagataatg	240
agataaaaatt	atttataaatt	ttattaagtt	ttgaaaattg	tttattattt	tgggaaaata	300
ggaatttggt	ttgggtttttg	tatagttttg	ggtagggggg	tttgggagtt	atatttttga	360
ggttttatgt	tgtttttttt	tttgagatgg	agttttattg	tgttattagg	ttggagtgtta	420
gtggtataat	tttagtttat	tgtaattttt	gttttttagg	tttttattat	ttttttgttt	480
tagtttttcg	agtagttggg	atttataggta	cgtgttatta	tatttagtta	atttttgtat	540
tttttagtaga	gatgggggtt	tattatgtta	gttaggatgg	ttttaatttt	ttgatttcgt	600
gattcgttcg	tttcgggttt	ttaaagtgtt	gggattatag	gtgtgagtta	cggcgttcga	660
tagtttttatg	ttttttgtat	gttttgagaag	gtttttgttt	atgatttttg	ggtttttttt	720
tttaggggag	aggagtattt	tttttgaatg	gtgggtttata	gtttttgttt	tgtttttttt	780
ggagagaggt	ttatttttag	ggtagacggg	gtaatggggg	ggtttaagtg	ttgggagagt	840
aagtttaatt	tgggggttggg	ggatatgtgt	aggaagttta	gttatgggtta	tatagtttag	900
ttgtgtaaga	gttttattga	aatataat	atatattata	taattcgttt	atttaaagtg	960
aatttttttag	tgggtttttag	gatattttata	gatattgtgta	gttatagtta	tagtttaattg	1020
tagaatattt	ttatcgggtac	ggagaaaatt	tatatatttt	agttgtcgtt	tttttattgt	1080
tttttacgtt	aggttttaag	tagtttttaa	tttatttttt	gtgtttatag	tgtgttttgt	1140
tatattttat	attaatttag	ttgtttttta	atttttattt	gtttgatttt	tgtgtttttt	1200

ttgattagaa	gaggaagaaa	ttatagtttt	ggtaaagtat	tattaggtag	atattagttt	1260
agtattgtta	tttagttttt	tatttttttt	attttttagg	aagtaattta	tagattgttt	1320
ttgttttagag	taattttgtat	gaatatgcgg	gtcgttttta	tgtttgagtt	agaggagggg	1380
tttttagatgt	attgtagtta	ggatttagac	ggaggagaaa	gtatcgagtt	ttgataagggt	1440
ttttgtaaat	tacgttttag	tagcgttttt	cgttttgttt	tggaaattta	aggtaggagg	1500
tggtttttgt	tgggaatttt	attatttgta	tgttttttat	tggttatatg	ttagatgttt	1560
gggattttgt	tggggggttg	tagagggttt	ggagtttggt	tttgtaaga	gttgtttttt	1620
taaaattaga	attgggttat	tgggggtcgt	tttatgaaat	atttgtttat	agtgggttag	1680
cgatagagtt	ttaaatagaa	atttatttag	ggcgtatgggt	ttcgttttat	ttttgtagtt	1740
ttgtaggaaa	tttaattagg	aaaattagtt	tggtattttt	tattttcgcg	tttttattag	1800
tgattttagt	gaatttttag	ttttttattt	ttagggtttta	gagttatttt	taattttttt	1860
tttatagttt	attattaaagt	ttttatgtta	ttagatttag	ttttttgtgt	gtttcgtttt	1920
tttttttggg	ttagagtttt	tattatttta	tatgtgatta	tggagatagt	ttttaagaga	1980
ggaaatttat	aatttttttt	tttatagtta	ttagtataatt	ttttagaatc	gattgtagtt	2040
ttcgttttgg	gaattatgtt	taggtgttta	tttttgaatt	tttaatttat	tttttttttt	2100
ggattgtgaa	attttaaagt	gttttaagggt	tttattgatt	aatattttat	tagtttatta	2160
tgtgttaggg	ggtaggtttt	cgttattttt	gttggagata	cgtgggatac	gttgatgtat	2220
gttttatttt	tagttaagtt	aggttattgt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttga	2280
gatagagttt	taaagagtgt	agtgggtgca	tttcgggtta	ttgtaatttt	tgtttttggg	2340
tttaagagat	tttcgtgttt	tagatttttt	agtagttgtg	attatagggtg	tatattatta	2400
ttttttgtta	atttttgtat	tttttagtaa	gatagcgttt	tattatgttg	gttaggtttg	2460
tttttaaatt	ttgattttta	gcgattcgtt	tatttcggtt	ttttaaagtg	atgagattag	2520
aggtagcagt	tgttgtgttt	ggttttgtgg	tttttatttt	tttaatttaa	gtagtaatat	2580
tgtttgggtt	ttaaggattt	tatgttagtt	gattagatgg	gtagtggga	ttatattttt	2640
ataataaaaa	taaggtaggg	aatatttggg	aatgagtttt	ttttatttaa	gtaatttaga	2700
aaagaaaaaa	tatgtattag	ttttttttat	ttttagaaag	acgttatgtt	tttgttaggga	2760
aattttgttt	tttaagaaga	tggagaaaag	ttagttaaaa	gtttttgcgg	tattgaaagt	2820
aggattaggg	gttagggatt	gggagatata	tgggagcgtg	tgggaggtag	tcgaaggtag	2880
agagtagagt	tttttttagt	aataggagta	gttgaatata	ttttattggg	taggtagatt	2940
ttattataat	aaattatagt	ttgggaagggt	agggttgtgt	tcgttttggg	tattgttttg	3000
atttatagtg	tttagtattg	gtgattgggt	tagtatagcg	aagagtttta	ttaatatttt	3060
atgtattaga	agtttagtaag	atatattttg	tatgatgttg	ttaaggagggt	tcgcagtata	3120
atattagaat	aataaagagg	gattattttt	tttagtgaat	tttataaatt	atttttttta	3180
tttgattttt	agtagaggga	gaagtattgt	tgtcgttttt	ttttaggata	taaagtgtga	3240
attttttttt	ttttgggtag	aaagatttta	gtgtttttat	ttgtttatta	gggtttacgt	3300
ttttattttt	tgattatttt	ttgggaaaga	gagttgtgga	gttttgtatt	tggcgatgtt	3360
tttaagggtt	gtgagagagg	tagggtaggt	tgtagggtatt	ggtttttatt	ttttacgggt	3420
ttttgataat	tgtatagttt	tgtaagtta	gttaatttta	tgtgtgtata	gcgtggttat	3480
tttttttggg	ttttgtatag	taaattgaat	tacgttgatt	tgagagatat	agggttgaaa	3540
tgattagtgt	tcgagtttta	tttaaaagaa	gggaatttgg	gataaggggt	attatgatgg	3600
tttttattag	tattattagg	tgtattattt	aggaagagga	gggtaaagtg	atagatttaa	3660
agagaatttt	aaaaatacga	ttttttgtat	tttaattaag	ataataagaa	tatttagtatt	3720
tgtttgggtt	aaggatgggt	ttttatagtt	attgatttta	gattataaat	aggttttatt	3780
gtagtgtgtt	attttgttat	ttagtaatat	ttttttattt	aatagtaggt	ggttaatgta	3840
ttaaagaaaa	gtgtttttga	ttagtttgggt	gtgatagtag	gtgttgattg	tgtgggggtg	3900
ggtttttaatt	ttcgttgtcg	ttttgcgttt	ttatatgaat	agtttttttt	tttgtgttag	3960
gtaattattta	ttttatttag	tttaagttta	aggagtttat	tttggggagg	acggaggggg	4020
ttattacgggt	tttatatttt	ttcgttttgt	ttgtcggaga	gttgggttagg	tagagtggcg	4080
tttttttgat	tgagttttta	atttttgttt	tttttttatt	ttaaataaag	tcgtttggcg	4140
aaggagttcg	gagggtttgat	ggtagtttgt	tgggcgtttg	ataattttta	gattttggta	4200
aatgtaat	atggtatatg	taaatttatt	tattaaagag	ttataattta	ttaaatttga	4260
tttttttttt	tatttattta	aggtaagaat	cggagtaggt	aaggggttta	gtttaaatta	4320
tattgtagtt	gtgaggatta	gaatttgttg	ttatagtatt	tatttttgggt	ttgttatttg	4380
gtgtgttgta	ttttaatttt	tttttttgtt	tttttttagt	atttgtttgt	agttttgagt	4440
ttttagggtta	gaagggattt	ttagggtata	gacgtttttt	aggtttgtat	agtttttttt	4500
aaaaaatgta	ataataagaa	ataatatttt	tttttatttg	gtgggttagt	tagttttggg	4560
aaggattcgc	ggggcgccgc	gggtggcgcg	tttttagagt	tgattaatga	gtttagggtat	4620
ttatttttta	tttgtttaat	tttgtttata	tatttttgtg	tagttcgaga	tagggagaat	4680
tgtagatgtt	tatcgttttag	gtagggagga	tttagagagt	gttaggtatt	tagtaggttg	4740
tttttaggtt	tttgggtttt	ttcgttaggg	ttgcggtttt	atgtggagta	aggggaaagt	4800
aaaggttcga	ggtttagtta	agaggggtatt	attttgtttg	gttagatttt	cgataaagta	4860
tgggggtgtg	gagtcgtgga	gatttttttt	gtttttttta	gggtggattt	tttgggggtg	4920
gggtcgtgaa	agcgaatatc	gttttagagt	agaaggattg	tttacgtagg	aatttaaggc	4980
ggtagaggat	ttgggggtgg	ttggggaggg	gggtggtatta	agtagatgag	aatttttttt	5040
ttttttttat	ggtttttttt	ttttatgggt	attttagtatt	taagaggata	gagtaggggt	5100
gtattatttt	tatattttatc	gggtgggtta	gttgataagt	tattgttatt	gggtatggaa	5160

gttcggagagg	aatttagtag	tttcgagttt	aaatttttgt	tttatagtta	gggaaagagg	5220
gggtcagtg	attgagtttg	gggaagtttg	atgggttaatt	tgggtgatgt	tatttaagga	5280
gttagtttg	gtttttcggg	gattttttat	tttatggttt	tttgtaaaat	agtaattttg	5340
ataatttttg	attttagaaa	tgaaaatatt	ttggaggtta	taatacgagg	gttttggttt	5400
agtgtggttag	tttatgattg	taatttttagt	atttcgtggg	gttaagggtgg	tgaattattt	5460
gtgggttagga	atttaaatatt	agtttggtta	atatagtaag	atttttattt	taaaaaaaaa	5520
aaaaagtaat	aaaggggttg	tttgtttggt	tttttttttg	ggtcggttaa	atttcggttt	5580
tattgtttat	tagttgaggg	gttttggtta	agttatgaaa	tttttttaag	tttagtagtt	5640
gtatttgtaa	aatggggata	ataatgttga	attatttatt	attaatatgt	gtgttttttt	5700
tttttttttt	aaatttttaa	ttatcgtgga	gtatttttgt	tttgtaatag	atttttagagg	5760
agtttttgtt	tttgttattt	agtttatatt	ttaaggtttc	gttgtagtcg	tgtgtatata	5820
aataggttgg	acgtgaggga	gtgtatggcg	ttaggtatcg	tggtttggtg	gtatttggtt	5880
ttttttttat	gtgtttttat	taaggatatg	atttgggagg	atgattaaag	tataaggtta	5940
tgtatatttt	cgggtattag	tattttgtaa	gatattgttt	tggggtaatt	tttatttttt	6000
ttttttattt	gttcggagaa	ggtgtatttt	tagtattaag	gggtagaatt	ttgggtggtta	6060
agtttttatt	tttttaagga	gagttatatt	tatttttttt	ttgtggttag	tttttggtga	6120
tgtagtaaat	attagaattt	ttttaaaata	ttaaagttta	ggagatatta	tgaaaaattg	6180
agaagtaaaa	taatataaaa	tgagagtgtt	tgttttattt	tgtagtattt	tgaaattaga	6240
gttttattga	tttgtttttaa	aagtttttaga	gatataattt	atttgattcg	agtttttggt	6300
ttgtaatgta	tttttttaga	atattgataa	gttattgggt	tgagagtttg	tgtaggaggg	6360
ggttgagggg	gaagtttttt	agaatgaaat	tatttttttt	tcgaagttaa	ggtatttttt	6420
ttaataaaaat	ggtttatttg	tttagtaaaag	aaaatataat	ttttgttgta	aattagtatg	6480
atttttttta	aaaacgtgat	tggaagatag	tggttattta	gttataagat	attgagttta	6540
gaggggaaat	tgatgaatat	ttggttttta	ttgtaagaaa	tgggattgta	tatattttaa	6600
ttttaatttt	atattgaagt	taaatttttg	gtatgtattt	gtgaaagggtg	gaagaaaatt	6660
ttattaagtt	taagggtgaag	aagtttagatg	agtaattaat	ggtttttatt	ttttaaaagt	6720
ggattaaatg	taaattgtta	gaaaataata	aatgatataa	gtagagtatt	tgttagttta	6780
tttgtgttta	tttttttgga	tttgaggtat	aaaggattat	tttaaataata	ggagagtaaa	6840
taaagtaggt	gttttggttt	ttggtagatg	taaaaggtaa	attatttgta	atttttagtat	6900
tttgggaggt	taacgtaggt	agattatttg	agtttaggag	tttgagatta	gtttgggtta	6960
tatggtaaaa	ttttattttt	ataaataata	aaaaaaaaatt	agttagggtat	ggtggtgtat	7020
gtttgaggtt	ttagttattc	gggaggttga	agtgggaaga	ttgtttgagt	tttagtggtt	7080
gaggttgtag	tgagttatga	ttattgtatt	ttagtttgag	aggaagaatt	tgttttaaaa	7140
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	gaattaaaaa	atgaaaaata	ggttggttat	ggtggtttat	7200
atttgttaatt	ttagtatttt	gggaggttaa	ggcgagttaga	ttattttagg	ttaggagttc	7260
gtgattagtt	tgggttaatat	ggtgaaattt	cgtttttatt	aaaaatataa	aaatttagttg	7320
ggtgtggttag	tgtgtatttg	tagtttttagt	tattcgggag	gttgaggtag	aagaatcgtt	7380
tgaatttggtg	taggcggagg	ttgtagttag	tcgagattgt	tttattagat	tttagtttgg	7440
gtaatagagt	aagattttat	tttaaaaaaa	aaagaaaagg	tagattagtt	taataattta	7500
atggaattta	atatttggtta	tattggggta	aaaataaaaag	tttgtttttt	aaaaattttt	7560
ttaagtgatg	ttatttaagtt	aagtttttaa	atatataaatt	tattttaaga	ttgatattta	7620
aagtttaaat	gaattttttt	tttggtattt	gaatgtgggt	tttaaagtg	taagaagtta	7680
tttgtttttt	aaagtaaata	agagattttg	attggcgttt	tggaaaagta	agtataaata	7740
tgtttttgga	ttagaggttg	gttttagtaat	attgagtgtg	attattgggt	gggtatttgtg	7800
taggtattag	gattaatata	taattttgtg	attgtaggag	tttatatttt	agtagggtag	7860
ataaacggat	aatagataaa	tattttttta	gttatagata	tataattata	gtatatagat	7920
ggaagagaag	tgtgtataag	tagaagtgggt	taggttttgt	tataaagttt	ttatagagaa	7980
gggtttattg	agtaggggtt	ttaaagtatga	ataggagttt	attaggagaa	aaataatggt	8040
ggaatgggaa	taatttaggt	agaaagaaga	gtatgtggaa	tggaaatggga	tggaaagttag	8100
gaagcgtatg	gtatgaatga	aaaaatataa	gagttttata	ggttattttc	gtataagagt	8160
tgatgatttt	atattttcga	gtgtagttgt	tttattttatt	attatattat	tttttttata	8220
aattgttatt	ttattacgag	ttgatttagg	agttttaatt	tagaaatcgt	gtttataaatt	8280
tagattattt	ttttgtaaat	tatatgttga	aaagagttag	ttaagaaaat	atatttgggg	8340
atagggcgtg	tggtttatgt	ttgtaatttt	agtatttttg	agggttaagg	gggtagatta	8400
tttgagggtta	ggagtttaag	attagtttgg	ttaatatggg	gaaatttcgt	t	8451

&lt;210&gt; 15

&lt;211&gt; 6699

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 15

aatttttagaa	gggtatttga	agattaaagt	aaaaaaaaata	agaagatttt	ttggagtaga	60
tttttaaagt	ttttttttta	gtttttttta	agttgtatta	gttttagtgt	taatttaagt	120
tgagattatt	ttaaatattt	ggagaaagt	ggtatttaaa	ttagttggag	ttagtggttt	180
gtagttgttt	tttaattgaa	gaatttat	tattgggaga	tgttgagtag	taataatata	240
gttgttttaa	atttagtaaa	attttaaaat	gattcgttaag	ggatagtga	gagggtgttt	300
ttataagatt	ttgtaattta	tttgaaatta	aagattgttaa	agtattaaag	agggagtttt	360
ggttatttta	gtttgggtta	ttagagtgg	attgaataat	tgattaagga	ttttgggtgt	420
gttaggtatt	gtgttaggga	tataattgtg	ggtaaaatag	attttttgtt	tttaaggagt	480
taatagttat	ataagtaggt	aatttttagg	aatataggtt	attgtgggat	taggttagtt	540
ttatagtatt	ttagatttag	aaagtaaatt	ttattagttt	atltggaatt	gattaggtag	600
ttaggaaaaa	gagaatatta	agaagggaaa	tataattagg	aagtaagaat	tgagttagaa	660
tttattatat	tttgagggat	aagttagaat	gtttattatt	attattatta	ttattaatat	720
ttttgagata	gagttttttt	tttgttgttt	aggttggagt	gtagtgggtat	gatttcgggt	780
tagggtaatt	tttatttttt	gggtttaagt	aatttttttg	tttttagttt	tagagtagtt	840
gggattatag	gtgtgtatta	atacgtttgg	tttaatttttg	tatttttagt	agagacgggg	900
ttttgttata	tttgttaggt	tgggttttaga	tgggttttaag	taattttttt	gttttaattt	960
ttcgagtagt	tgggattata	ggtgtgtatt	aatatatttg	gttaattttt	gtatttttag	1020
tagagatggg	gttttgttat	gtttgttagg	ttgggtttta	attttttgatt	ttaggtgatt	1080
tattttattt	agtttttttag	agtgttgaga	ttataggtgt	gaattattat	atttagtaga	1140
atattgattt	aataattttat	aatgagattt	ttattttttt	agttattaga	ttatttgtgt	1200
ttagtttgta	gggtaatttt	tttatgttaa	ggtttttagg	gatgagtttg	gtgagtttat	1260
aagtttagagg	aggtgaatag	ttttgagggg	tattttataa	aaatttatag	aattattttt	1320
gtttttaata	gatttaattt	tttttagaggt	tagaataatt	tgattttatt	tttaggtaga	1380
tttggaatga	tagatttcga	taggttgggt	atlttaggtt	tttttttaaa	aatttttatgt	1440
tgataattat	atlttgtaaa	tgtagttttt	taaataatgt	ttttgtttat	taggtaattt	1500
atltacgtgt	ttaaagggtat	aataagggtt	atagtggaaa	atltttttta	ttttgtttt	1560
ttagttattt	aggttttttt	tttagggata	atlttaggtta	ttagtatttg	tgtatttttt	1620
taaatatatt	ttattgatgt	agtttaaaata	atltttttta	aaaaaattgt	agttttattt	1680
atattttagg	tatgagaata	tatttttagt	atlttggttg	aatttgagta	atatattatt	1740
gtttttaatt	tatttttgaga	gatatttttt	ttttaaattg	taggtataaa	tgttttttag	1800
aataggtgat	ttttgtagat	agtttaattt	atlttagtgta	tttggtgtga	tatgtgtgtg	1860
tttaattaat	tttatagagt	atlttgtatt	tttaagttta	ggaataattt	ttttgttatt	1920
tgtttatgtt	ttatgtatag	atlttgaagt	taattatgat	atagaaataa	taaattttta	1980
taacgggttt	ttttgttgtt	tattttgtta	atlttaatgat	tttatttggt	tttttaattt	2040
taagatatat	tttaaaaaat	ttgtgttttg	ttgggttgga	ttagggagag	ttgggtatat	2100
ttcgaaagta	atagtgatga	ggaagaattg	aaaagttgaa	ttttgtttat	gtttttggta	2160
tgttttttat	tttttgtttt	tttagatttt	tttatatata	tattatttta	aattatgttt	2220
tttaagtttaag	ttataaagat	gaattattat	tagattttgaa	tatgtataac	gatttaggtat	2280
gagattatta	agatttttaa	attattgggt	taattaaagt	atlttaatggt	atlttatgtt	2340
aataggggaa	ggtaagataa	gatttttatag	tttattttat	tttttttgaa	taaggtagta	2400
attaaagatt	acggagttgt	taattattat	tatatagata	ttttgtagag	ttgggttagt	2460
attagataaa	taatttaata	tggaaagttt	gtatttttaa	ttgatgaggt	tatttttagaa	2520
attgttatta	aattttttta	aaaatagaat	atagaagaga	atgaaaaaat	ataattgtag	2580
tgaatgaata	aaagtgtggt	ataaaagggg	aaaaaggata	aagaatgaaa	gtaaattaga	2640
ggtatagtaa	aaaggaggag	tgagtgtttt	gatttggttt	tataatagta	ggattgggtt	2700
gggtggcggt	atlttatatat	tttttgttgg	atlttaggag	ataagggtat	gttttttggt	2760
tatgagtttt	ttattatgta	aaatttaata	atatcgtaaa	ttttattatt	attagatatt	2820
tttaattttt	atatttgtaa	aatttaaaata	gtgtttttta	tgggtggtaa	gaggatgttt	2880
tttaatttta	agtagaatg	gtatagtaat	tttaagggtt	tgttatgtgt	atlttatgtta	2940
tttttttagt	tttttttaga	gaagtataat	tttggttgtt	tttagtatat	taagagaatt	3000
agatttttaga	gggtggttga	ttttatttgt	gggagtaagt	atlttttaaa	ttttgagaaa	3060
tgttagagat	tttttaaaat	tttattagaa	gtatgaagtt	ttgattagaa	agataaaggg	3120
atltgggttt	aggttatata	gtaaattaa	tggtagaatt	aagttatgaa	tttagattta	3180
ttttttttat	tatattatgg	tatttggggg	tttttttatt	gttagagtag	taatatatta	3240
tttttatatag	tttttttttt	tttttttttt	ttagatggag	ttttgttttg	tcgttttaggt	3300
tggagtgtag	tgggttcgatt	ttagtttagt	agttgggatt	atagggtatt	attattatgt	3360
tcgggttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttgagacg	gagtttagtt	ttgtcgttta	3420
gggtggagtg	tagtggcggt	atlttcgtttt	attataagtt	tcgtttttcg	ggtttacgtt	3480
atltttttgt	tttagttttt	cgagttagtg	agattatagg	cgttcgttat	tacgttcgggt	3540
taattttttt	ttgtattttt	agtagagacc	gggttttatt	atgttagtta	ggatgggttt	3600
gatttttttaa	tttcgtgatt	cgttcgtttc	ggttttttta	agtgttggga	ttataagtat	3660
gagttatcgc	gttcgattta	gtttttgtat	tttttagtaga	taggggtttta	ttatgttgat	3720
taggatagtt	ttaaattttt	gatttttaggt	aattcgtttg	tttcgggttt	tttaattgtt	3780
gggattatag	gcgtgagtta	ttgtattcgg	tttttatatag	ttttaatgtt	acgtattaa	3840
ttttgtatgt	ataatttttt	atlttggttt	tttagtaatt	ttttatgtgt	tagggatagt	3900
aaatttttatt	gtttttattt	tgtagataag	aagattgtaa	tttaggaaga	tatatagtag	3960

tttataagtg	atttaggatt	ggaatttagt	tattttaatt	ttttttcgga	ggtttttttt	4020
attatgttat	ttgttcgttt	gggtgttttt	atttatgaat	tttggaatat	aagtttgaga	4080
tattaaaatt	gaaaagatag	tttattaaaa	atgaatagtt	ataattttat	aagtataaaa	4140
atgaaatatt	taaatttttt	gttttttttt	ttgttaggag	tataaatgtt	aatttgagtt	4200
ttttagtttt	gtataaat	atagtaatta	agattgtatt	gtgagggaaa	atattttttt	4260
aaaaaagaat	tttgattaag	ttgaaataaa	aattttaaaa	tatgaaatgg	aaggaacgaa	4320
attgtcgttt	ttttttat	ttgatttata	ttgttcgatt	tttatgacgg	agttttttta	4380
gttaggggta	tatgggttaa	gattatgtga	aatgttaggt	gttttaata	ataatcgacg	4440
gggtattgga	aggaaagtat	tgttttttcg	gggaataaat	ggtttaattt	ttagatttag	4500
ttttttgtag	ttttaaat	gatgttgtat	taagaaatta	tttaattttt	aggtgggttc	4560
gtttatcgaa	aaatgaggtg	attgggttag	tgcgtatatg	tgaatttaag	ggtaatat	4620
tatttacgtt	ttgtatat	aaatttttaa	atattttatt	aatatatgta	tagattattg	4680
ttatttcggt	agaagtcg	ttttgtttg	ttgcgcgaga	ttttaacggg	tttttttgcg	4740
acgttcgggt	ttgggttcg	gttcggacgt	gtaatagaag	tcgttagtgg	tttcgttgg	4800
taaaaaagg	taagtatcgg	aggttcgagt	tagcgttcgc	ggcgtttttc	gataatggt	4860
aattcggggc	gttacgtcgg	ttttattatt	tgttttcgg	agttaatggg	gtcgcggggg	4920
gcggtcgggg	cggagcgcgg	ttataaaagg	tttcgggttt	cgcgcgttcg	tttatttcgt	4980
ttcgggcgcg	ttttcgggaa	ggtttggtat	gacgcgggtt	agaggttagg	aatagttcgc	5040
gcgtggatta	gtcgggttag	ggcgatgttg	cgggtgcgg	gtttgcgcgg	cgggagtcgc	5100
ggcgtcgagg	cgggtgatta	tatcggattt	cgggtgcgtg	cgttatcgg	ttcgtttggc	5160
ggtcgcgtga	tttattcgat	tttgcggggc	gcgtggagta	ttcgttcgtt	ttttgttcgg	5220
agtcgttatt	ttttttcg	tttttttagt	ggaattgtac	gagagtgttt	tttttggtat	5280
ttttgggaag	tttagtttta	agagttttcg	taggttttag	gagttggg	gcgtttttta	5340
gttaggggga	atttgcgttg	cgggttttag	ttttgggg	tatttgttgt	ttgcgcgttc	5400
gcggtttgtt	ggtttacggc	gtagggggcg	tcgttttttt	ttatcggatt	ttggtgcgtt	5460
gtattaagtt	tttcgttcgg	agtaaggggt	tgggacgacg	gaggtttttt	ttagtaaaag	5520
ggtggcggtta	ttgggggtta	gtagtttgag	tgggcgtcga	gttggggaga	tttttggaag	5580
atgcgtgtgg	ggtagatgga	tggggagaag	aggtaaagtaa	agtgggaatc	ggggacgggg	5640
agcgagcgat	tagattttatt	ttaaagtata	tatgggattt	tacgtttgga	gaggagtcgg	5700
ggcgagtgtg	gtttgtaagt	agagtttttg	cgtttttcgt	tttcggttgt	tttggtagta	5760
gattttttta	tgttttttag	attggaatcg	tttcgatatt	ttggtttttt	tttagtaatt	5820
ggttttttgaa	tagttgttat	ttttcgtttt	ttttttgttt	ttattcagat	tttttttttg	5880
tttatttttt	aaggttttta	atagagttag	atagagattt	gggggggtga	ggtttgttta	5940
gggggttagg	gatttttttt	gttttagatt	ttataggtta	tgtattttta	aaagggtttt	6000
gaagttttta	gatttttttt	ttatttgttt	gaatttacgt	ttgagttaat	tttgattttg	6060
gttaggggtat	tgtggattat	ttgtaaaatg	gagtagatgg	tagttgttta	tttttagaat	6120
tgaagtgtta	agaaatgcga	agtgtatgtt	aaagatgaaa	aaaatttgat	ttgaagtgg	6180
ttattttgaa	agataagggt	ttttataaat	ttttttaatt	ttttatttgt	aaaaaaaaat	6240
aaataaaaag	tttaatat	gtaatttttt	atattttaagg	gaaaaggagg	tttcgttttt	6300
agttgagatt	ggcgggaagt	tttagagtag	ttgtttatgg	ttttttgaga	ggaggattga	6360
tttatttgta	aaatagttgt	ttaaagtttg	agtgtaggaa	ttgtattttg	agataaagat	6420
gggggtgtat	ggtagttggg	gatacgggtt	tttgaggagt	tttaaagagt	tatagtaatt	6480
aatagataag	aagataattt	gtagataaat	aagagggtta	aaaaaattat	ttgtaatttt	6540
attattttatt	tatatattgt	taacgttttt	gtttatgttg	ttttaaagg	gtttaagtgg	6600
taatgttatg	ttggattttt	attttatttt	tatttttttt	tttttgtaag	tattgataga	6660
gtaatgtaat	ataataattt	tttttttgtt	tttgggaagt			6699

&lt;210&gt; 16

&lt;211&gt; 6699

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 16

gtttttaaga	ataaagaaaa	gattattgta	ttgtattgtt	ttattagtat	ttatagagag	60
gaggaagtgg	agatggagta	aaaatttagt	ataatattgt	tatttaaatt	tttttagaatt	120
agtataaatt	aagacgttaa	tagtgtgtag	gtgggttagt	ggattataga	taattttttt	180
aatttttttg	tttatttata	aattgttttt	ttatttatta	attgtttgta	ttttttaaaa	240
tttttttaga	gatcgtgttt	ttagttatta	tatattttta	ttttattttt	agaatgtaat	300
ttttgtattt	aagttttaag	taattgtttt	gtagatgggt	tagttttttt	tttagaaaat	360
tatagatagt	tgttttaaaa	tttttcgtta	gttttagttg	gggacggaat	tttttttttt	420
tttaagtatt	aaaggttatt	aatattaggt	tttttattta	ttttttttta	taaatgaaaa	480
gttgggaata	tttgtaaagg	attttatttt	ttagaataat	tagtttttaa	ttaaattttt	540

tttattttttg	atatatatatt	cgtattttttt	ggtatttttaa	ttttgagagt	gagtaattgt	600
tattttgtttt	attttataga	tggtttatag	tatttttagtt	aagggttagga	ttagtttagg	660
cgtaaatatta	aataaataag	aaggagattt	aaaaatttta	aaagtttttt	aaaaatgtat	720
ggttttataaa	attttagagta	gggaggggtt	tttaattttt	gagtaaaatt	taattttttta	780
aattttttatt	ttgtttttggt	aaaagttttta	ggaagtgggt	aggaggagaa	ttcgggtgga	840
ggtagaagaa	agacgggagaa	tgatagttgt	ttaggaattta	gttggtggga	ggaagttaga	900
atgtcgggagc	gatttttagta	ttagaagtat	gggaggggtt	gttggttaggg	tagtcgaggg	960
cgggggagcgt	agaaattttg	tttataggtt	gtattcgttt	cgattttttt	ttagacgtgg	1020
gattttatgt	tatatattgga	gtgaatttgg	tcgttcgttt	ttcgttttcg	atttttattt	1080
tgttttgtttt	tttttttttat	ttattttattt	tatacgtatt	ttttagaaat	ttttttaatt	1140
cgacgttttat	ttaggttatt	gaattttta	aacgtttatt	ttttattaag	aggagttttc	1200
gtcgttttta	ttttttgttt	cgagcgggaa	gtttggtgta	gcgtattaag	gttcggtaga	1260
ggggggcggc	gttttttgcg	tcgtgggtta	gtaggtcgcg	gacgcgtaga	tagtaagtag	1320
attttaaggg	ttggagtcgt	aacgtaagtt	ttttttgatt	gggggacgtc	gtttagtttt	1380
tggagtttgc	gaaggtttt	gaagttagt	tttttaggga	tattagaagg	gatattttcg	1440
tgtaattttcg	gttagggaaa	gcgagggaa	gtggcggttt	cgggtagggg	gcgagcgagt	1500
gttttacgtc	gttcgttagga	tcgagtgagt	tacgcggtcg	ttagacgagg	tcggtggcgt	1560
acgtattcga	gattcgatgt	agtgtatcgt	ttcggcgctcg	cgtttttcgt	cgcgtagata	1620
tcgtattcgt	agtatcgttt	tggttcgggt	ggtttacgcg	cggattgttt	ttggtttttg	1680
ggtcgcgctcg	gttttaagttt	tttcgagagc	gcgttcggag	cggggtgggc	gggcgcgcgg	1740
ggttcgaggt	tttttgtagt	cgcgtttcgt	ttcgggtcgt	tttcgcggtt	ttattggttg	1800
tcgggaatag	gtggtggggt	cggcgtagcg	tttcgaatta	ggaattgtcg	ggaagcgtcg	1860
cggtcgttgg	ttcagagtttt	cgatgtttgt	tttttttttag	ttagcggggt	tattgacggt	1920
ttttgttgta	cgttcggatt	cggatttaga	ttcagagcgtc	gtaagaagg	tcgttgagg	1980
ttcgcgta	tgggtaggac	gcgattttttg	acgaagtgat	aatgggtttat	gtatatatta	2040
agtgaatatt	tgagaatttta	aatatgtaaa	gcgtgagtat	agtgttattt	ttaaatttat	2100
atatcgctat	tgaattagtt	atttttatttt	tcggtaaacg	aaattattta	aagattaggt	2160
ggtttttttgg	tgtaaatatcg	ggtttgagat	ttagaaaaa	taagtgttga	aattgggtta	2220
tttgttttttc	ggggaggttag	tggtttttttt	ttagattttc	gtcgggtgtt	atttggata	2280
tttggtatttt	tatatggttt	ttggttatat	gtttttgggt	tgagaaattt	cgttatgaaa	2340
atcgataagt	gtgggttaga	aataagggag	gacgatagtt	tcgttttttt	tattttatgt	2400
tttaaaattt	ttgtttta	ttgattagga	ttttttttta	gaaaagtatt	tttttttata	2460
gtgtagtttt	aattgtttgtg	gattttgtata	gagtttagaga	atttaggtta	atatttatgt	2520
tttttagtagg	aggggggggta	agagatttga	gtatttttatt	tttgatttta	tagaattata	2580
attattttatt	tttgatgagt	tggttttttta	atttttgggt	tttaagtttg	tttttttagag	2640
tttatggatg	gaaagtatta	gacgagtaga	tggtatgggtg	gaaagagttt	tcgagagggga	2700
attaggataa	ttgagtttta	gtttttgaatt	atttatagat	tatttatatgt	ttttttgaa	2760
tgtagtttttt	ttattttgtaa	agtgagaata	atagaatttta	ttgttttttag	tatatggggg	2820
gttggttgaga	gggttaaaatg	agagatttga	atgtagaat	ttgatgcgtg	gtattagagt	2880
tgtagaggt	cgggtgtagt	ggttttacgtt	tgtaatttta	gtaattggga	aggctagaggt	2940
aggcggattg	tttgagggtta	ggagtttgag	attatttttg	ttaatatgat	gaaattttgt	3000
ttattaaaaa	tataaaaatt	aggctggggcg	cgggtggttta	tggtttgta	tttagtattt	3060
tgggaggtcg	aggcggggcg	attacgaggt	taggagatta	agattatttt	ggttaatatg	3120
gtgaaatttc	gttttttatta	aaaatataaa	aaaaaatttag	tcgggcgtgg	tggcgggcgt	3180
ttgtagtttt	agttatttcg	gaggttgagg	taggagaatg	gcgtgaattc	gggagggcga	3240
gtttgtagt	aggcgagatg	gcgttattgt	attttagttt	gggcgataga	gttagatttc	3300
gttttaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaagtcggg	tatggtgggtg	gggttttgta	3360
attttagtta	ttgagttgag	atcgagttat	tatattttag	tttgggcgat	agagtaagat	3420
tttttttggg	gaaaaaaaaa	aaaaaaaaag	tatatgaggt	aatgtgttat	tatttttagta	3480
ataaggaggt	tttttaaatgt	tataaatatg	tgaaaggagt	aagtttaggt	ttataattta	3540
atttttgttat	tttaatttgtt	gtgtgatttg	gaatttaaat	ttttttattt	tttaatttag	3600
gtttttatatt	tttagtgagg	ttttgggaaa	tttttaatat	tttttaaaat	ttaaaaagta	3660
tttattttta	ataataaaat	gtagttattt	ttgaggtttg	attttttttag	tgtattgagg	3720
gtagtttagag	atgtgttttt	tttgaaaaga	attgaagagt	atagtaagta	tataataata	3780
gttttttgaga	ttatttatatt	atttttgttt	gagattggag	gatatttttt	tgttatttat	3840
taaaagtatt	attttaattt	tgtagatgta	agaattggga	gtgtttggta	ataatgaagt	3900
ttacgatgtt	gttaagtttt	atataatgaa	aaattttatag	ttaaagagta	tattttttatt	3960
ttttgggatt	tagtagaaaag	tgtgtggata	gcgttatttta	aatttagttt	attgtttataa	4020
aagtaaatata	aagtatttat	tttttttttt	tggtatgttt	ttgattttatt	tttttttttt	4080
gttttttttt	ttttttttata	tttatatttt	atttatttat	tataattata	ttttttttatt	4140
ttttttttatg	ttttgttttt	gaaaaaaatt	ggtaataatt	tttagagtga	ttttattaat	4200
ttaaagtata	agtttttttat	attagattgt	ttgttttaata	ttgggtta	tttgtaaggt	4260
attttatatag	tgatagttgg	taatttcgtg	gttttttagtt	gtgtttttat	ttagaagaaa	4320
tggaatagat	tgtgaagttt	tgttttgttt	tttttttattg	gtagtagata	ttattaaata	4380
ttttgattga	attaataatt	ttaggatttt	ggtggtttta	tatttagtcg	ttatgtatat	4440
ttaagtttaa	tagtagttta	tttttgtagt	ttaattttaa	ggtataattt	aggatagttg	4500

gtgtataaag	gggttttaaaa	ggatagggaa	tagaaaaatat	attagaagta	tggtaaaaaat	4560
ttagtttttt	aattttttttt	tattattgtt	gttttcgaga	tatgtttaat	tttttttagt	4620
tttaattaat	aaagtataga	gtttttgaaa	tgtgttttga	aattaaaaaa	gtaagtaaag	4680
ttattggatt	aataaaataa	ataataaaa	agttcgttgt	aagaatttat	tattttttata	4740
ttatgggtga	ttttagaatt	tgtatatagg	gtataaataa	gtatagagga	aggtgttttt	4800
agaattttaag	aatatagata	ttttgtgaaa	ttgggttaagt	atatatatat	atatatagat	4860
atattggatg	agattagtta	tttatagaag	ttattttatt	taagagatat	ttgtatttat	4920
agtttagggg	aaggatatatt	tttaaagtaa	attagaaata	ataatgtatt	atttaagttt	4980
aaataagggtg	attaaagtat	atttttatgt	ttggaatgta	aataaagttg	taattttttt	5040
agaaaatatt	atttggggttg	tattaataaa	atatattttg	aaggatatat	agatattgat	5100
aatttaagtt	gtttttggggg	aggggatttg	gatgattagg	aaataggaat	gagagagatt	5160
ttttattgta	agtttttattg	tatttttgaa	tacgtgagtg	aattatttaa	taaaaaaaa	5220
atatatttaa	aagattgtat	ttgtagggtg	tgattattaa	tatggagttt	ttaaaaagga	5280
agtttgagtg	gttaatttat	cggagtttgt	ttatttagat	ttatttaagg	atggaattag	5340
aatatttttg	tttttgga	ggttaaattt	attgaggata	agaataattt	tgtgggtttt	5400
tatgaaatat	tttttaaaat	tattttattt	ttttaatttg	tgagtttatt	aagtttattt	5460
ttgggaattt	tggtataggg	gagttatttt	gtaggttgag	tataagtgat	ttgatagttg	5520
gaaagatgaa	gatttttattg	taaagtatta	aattagtatt	ttgttgggtg	tggtgggtta	5580
tatttgtaat	tttagtattt	tgggaggttg	aggtgggtgg	attatttgag	gttagaagtt	5640
tgagattagt	ttggtaaata	tggtaaaatt	ttatttttat	taaaaatata	aaaattagtt	5700
aggtgtgttg	gtgtatatatt	gtaatttttag	ttattcggga	ggttgaggta	ggagaattgt	5760
ttgaatttat	ttgagattag	tttggtaaat	atggtaaaat	ttcgttttta	ttaaaaatat	5820
aaaaattagt	taggcgtgtt	ggtgtatatt	tgtaatttta	gttatttttg	aggttgaggt	5880
aggagaattg	tttgaattta	ggaggtggag	gttgttttga	gtcgagatta	tattattgta	5940
ttttagtttg	ggtaaatagga	gagaaatttt	gttttaaaaa	tattagtaat	aataataata	6000
ataataaata	ttttagttta	tttttttagag	tgtggtgagt	tttagtttag	tttttgtttt	6060
tttaattatgt	tttttttttt	aatgtttttt	tttttttgat	tatttagtta	attttaggta	6120
aattgatgga	atttattttt	taaatttgaa	atgttgtggg	attggtttga	ttttataata	6180
gtttgtgttt	tttggaattg	tttgtttata	tgggtgttgg	ttttttaagg	atagggagtt	6240
tgttttattt	attagtatat	tttttagtata	gtgtttgata	tagtttagagt	ttttaattaa	6300
ttgtttaatg	ttattttgat	ggtttaggtt	agaataatta	gagttttttt	tttgggtattt	6360
tgtagttttt	gatttttaaat	gagttataaa	attttgtgaa	ggtagttttt	gtattgtttt	6420
ttacgagtta	ttttaggatt	tttattagtt	ttgaatagtt	gtgttattat	tgtttaatat	6480
tttttaattga	ggtagatttt	tttattggaa	gataatttga	aaatattagt	tttagttaaa	6540
ttaaatgtta	gtttttttta	agtattttaa	ataatttttag	tttaggttag	tattgaaatt	6600
gatatagttt	taagaaaatt	gaggaagaaa	tatttgaagt	ttgttttaag	ggattttttt	6660
atttttttta	tttttagttt	taaatatatt	tttgggaatt			6699

&lt;210&gt; 17

&lt;211&gt; 6177

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 17

gttttggttg	tttggttaag	ggtgggtttgg	aggttagagt	aattagagaa	tattattggt	60
tatttttgta	gagaattaac	gtttagtaag	gattgagttt	ttagttttgg	tttttttttt	120
ttaggttggtg	ggttaggatt	atggaggagg	ggatatttta	gttttgata	gtttgttttt	180
ggtttgaggt	tgttttgagt	agtgtagttt	attgatttta	tttagtatgt	attgggtgat	240
tattatttat	tattaagagt	tagggatat	taagttatta	taagggtggt	tttacgtttt	300
tttgacgttt	ttagggtag	tttttttatt	ttcgtttttt	ttatttatga	ggatttattg	360
taaatttttt	tttaattatgt	atatgagatt	aggattttat	atagttttta	aatttatatt	420
tattgtgtaa	ggttatagtt	attttgtagt	tttaagataaa	taggatattt	ttttgtattt	480
atttattttg	gtttaagttt	ttatatggat	tgaatgtttg	tgttttttta	aaatttatat	540
gttgaagttt	tatttttttag	tgtgatggta	ttaggaggtg	gggttttttag	ggattattaa	600
gttatgggat	ggagtttttt	tgaatgggat	tagtgttttt	ataagaagag	ataagaacga	660
gatgattttt	tttttttttt	tttatgtgag	gatataaaga	gaaaatgggt	tttattaaga	720
atttgattat	gttgggtatt	ggatttcgga	tttttgtgtt	tttagtttgt	gagaaatgaa	780
tgtttggtgt	ttaaattatt	tagttttata	gtagtttaaa	ttgataaatt	ttttttcggg	840
atgattgttt	ttattttttt	gttttttgtt	tttgattttg	ggaagtggat	tttgaggaag	900
ggttaagtgg	gtatattggg	gagtgatttt	tataagtgtg	aaaggggagg	aagtaggatt	960
gagtaataag	atgtgtttta	gggagtttag	aagtagagat	tgtttatgctg	ggtagttttg	1020
tatcggatag	taatggcgag	gttttgatta	ttttttggtt	tagttatggt	ttgaggttat	1080

tttaagaaga	atatgggttat	ttagatagta	gaagtatatt	tggaagtgtt	gatagggtgaa	1140
ggtagttagt	tggttagttt	ttatatcggt	atatagtaag	ttttatattg	aagggggatg	1200
tttgtttggt	atttattttt	gtagttttatt	tttagtatag	tagttggggg	gattttgtta	1260
aaatttaagt	taggtttatgt	tattttttttg	ttttaaattt	ttaaagatat	tttatatagg	1320
tttttaaggg	ttcgtaagat	ttgtttttatt	cgtattttcgt	ttgttgtttt	tttaaattta	1380
tttcgttttt	tttatttgtt	gtaattatat	tgattttttg	ttgtttttta	agttaggaaa	1440
tattaggtat	attttttttt	taggggtttt	gtatttttagg	ttttttttgt	ttgaaatgtt	1500
gtgttttttag	atagttacgg	ggtttttttt	ttgtttttag	ggtttgtatt	aaatgttagt	1560
tgtttagtga	ggcgtttttt	ttttttttat	tagaaattga	ggcgggttat	agtgatttac	1620
gtttataaatt	ttagtatttt	gggaggtcga	ggcgggtgga	ttatgagggt	aagagatcga	1680
gattattttt	gttaatatag	tgaaatttcg	tttttattaa	aaatataaaa	attagttggg	1740
cgtgggtgga	tgcgtttgta	gttttagtta	tttgagaggt	tgaggtagga	gaatcgtttg	1800
aatttgggag	gtggaggttg	tagtgagtta	agatcgattt	attgtatttt	agtttgggta	1860
atagagtaag	attttatttt	aaaaaaaaaa	aaaaataaaa	gaaattgaaa	tttgttattt	1920
ttgtattttt	attttttttt	tttttatttt	tttttagagta	tttattatcg	tttaatatgt	1980
tttatatttt	gttagaatgt	aaaatttttcg	aggataggga	ttttttttgt	gttgtttttt	2040
ggttattttt	attgttttagg	atgggtattat	agtataatag	aggtgttttag	taattattgt	2100
ttttaatagt	aaaaattata	attattttttg	tattaaatta	aatatttgtt	aaattataaa	2160
atttatatat	agatttgggtg	ttttgttagg	tggtggagat	ataaagattt	agttgtttgt	2220
ttttaaaggg	tttatagttt	aatggaggag	gggaataaag	ataagtagat	tatgtattaa	2280
ggaatgggga	aaggggagtg	gtttattaga	gatagagttt	tagttttgta	agatggtaaa	2340
gttttgagga	tttgttgtaa	aataacgtga	atatatttaa	tattattgaa	ttgtatat	2400
aaaattttta	agatgatata	ttttatggta	gttggttttt	aatataatta	aaaattttta	2460
aataataaaa	ataaagtatt	atgggtagta	gttgagttgt	tgaaagtata	aaggtatatt	2520
tagtatagag	ggagttagta	aggggatttt	tgggagaagg	taataattga	gaaaagtttt	2580
gatttatagc	gtttagtacg	tgaggggtgt	ttatgtagag	ggaatagtag	ggataaaggt	2640
aagagcgtat	agagaatttt	attagtga	tttggttggg	ttatagcgag	aaggggtgagg	2700
ggtaagggtt	gagaagtggg	taggggattcg	aggttgggga	gtttaggggt	tatttagaag	2760
gtgataggga	gttatagatg	atttttttagt	agggcgatgt	tggttagaatt	tttagggaa	2820
tggtggaggt	gagttggaag	gggtgggtta	gagggttaaga	gatttagttg	gagggtattg	2880
aggtggtagt	agtttgaata	ggattagggg	aaagggaatg	tagggaagta	tgtggtttta	2940
gggatatttt	taggtggaat	gattaggttg	tggttaattgt	tgtttttagtt	gatttttagtt	3000
tttttatttt	ttggggagga	ggtcgagtta	tttaaat	ttaaagtttt	gaggaaggag	3060
ttagagtagg	gtgagggtag	ttttgacgtt	atttttttagt	tttttattgg	tttttttttt	3120
tttttttagta	tattgaatta	gaaaggtttt	gggagagttg	ggtttagttt	taagagagga	3180
aaattcggga	gtgagtagag	gttgtagtg	gggcgtggg	agaattagtt	tttaggggtt	3240
tcgggtttta	tggttttaag	gggttagaatt	aagtggggta	gttgtagtt	ttagaaattt	3300
aggagattta	gttttagttt	gttttgagg	agaggttttag	aggggaagtt	agtttagtcg	3360
gatttttttag	ggtagttagt	tttgaagttt	ttagggttgc	gtgtttttta	agatgttttt	3420
ttgttggttt	tgaagataga	atttttaggg	attcggtttt	gggggttagg	gaatttaagg	3480
attaaatttt	gttggtggagg	aatagggatt	tttgtgttat	tagtttttagg	ttttaatagt	3540
tttttggttat	tttttttttt	tttagttgcg	ttagttttta	ttatttttta	agaataattt	3600
atagattttt	tttggttatag	tattataatg	tttttagtta	ttattttatt	gaaaaatttt	3660
atgtattatt	atttatattat	gtgttttgat	tatatgtat	gttattaatt	ttataaagta	3720
gatattatta	ttattttttat	tttgtagagg	aagaaattga	ggatataggga	tttgagtaat	3780
ttgtttaagg	gtataggagt	taatagtaaa	gttttagttt	ttgggttttag	ttattaataa	3840
cgttttagta	tttcgagggg	agtgggtata	gttttagaatt	tttatagttt	taggttttcg	3900
agttatat	atttcgtttt	tttatctaga	atgttttttt	tttttatttg	gttaattggg	3960
ggggaaaagt	attttttttt	ttttaggaaa	tgtttttaat	taagtttttt	gggaattatt	4020
tagtattttt	taggagaatt	ttttatattt	attattttat	cgttatttta	gggttgatat	4080
gtttaatttt	tgtattagtt	agtgagggag	gaggttagag	attaagtttg	gttggttttt	4140
taggggtattt	ttaggttttt	aagtagcggt	tgtagtatag	tagatgttta	ttgatgttta	4200
tttatttgtg	atgtttgaat	gtatgaaggt	aggtttcgt	tagttttttt	atttttatgg	4260
atgtttttta	tattatttag	ttattattta	gaggtataag	aacgggggtt	aagttaaagg	4320
ttaggtgggt	tttttatttt	tagtttttaag	gagtttatgg	gaattgttta	atgggttttt	4380
attgtgtagt	ttgttttagat	atggggatgt	ttgagaattt	tggaagaacg	tgggttgggc	4440
gtggatagag	acgtttgttt	tattatgtat	gttgagggtg	tggattataa	tttttgtttt	4500
ttattggagt	tttcgcgtc	gtaattagtt	ttgatcgttt	tatttttggt	tattaggggt	4560
agttattttg	taaatgagt	gtttttatat	tttattttta	ttcgtttatt	ttttatagtt	4620
tcgtaggtta	gttggtttga	tttatagttt	ttattgtaat	ttttttaa	ttagttattt	4680
tgagagattt	tgggttggga	gaattttttt	tttttggtta	aagaaacgat	aggagagttt	4740
attgtttgga	atatttgggtg	gagagagaat	agaggagagg	aagggtaggt	tagttttttt	4800
tgtttttttt	tatcgtaaat	tatataggtt	tatttttttcg	gagtggggtt	agggagtttg	4860
tatttttttag	ttttcgtttt	cgtttttttt	ttagcgttcg	tcgttttttt	cgtcgcgttt	4920
tttggttttta	tttcgttttt	ttgcgttatt	taaggcgttt	tcgtcgttcg	tcggttttag	4980
taggggttttc	gcgggcgtta	tttcggttat	cgttttttatt	tttatttggg	tcgttcggtta	5040

ggtaggcgggt	gagtcggggg	ttaggaaggg	attagggg	ttatttggtc	gcgggaggtc	5100
gggaggagtt	ttgggttttt	cgatgtcggg	acggggggtg	ttgcggaacg	ttcgtcgcga	5160
tagagtcgcg	tttatttagg	tgggttttgg	taggtttttt	tttttttttt	atggaatttt	5220
tgtataaatt	cgaggcggga	ggaatattat	tgtttttatt	ttatcgtgga	ggagattgag	5280
gggttttagag	gttgtttttt	atttaagggg	tcgtagtatt	taaaaggtaa	gatttgaatt	5340
tagggtcggt	tttagagt	ggtttttaaa	agttttgtat	ttgggaagag	gtattttttt	5400
tttggaatt	ttgtggtttg	tgtttttatt	tgtaatgata	atttttttta	agagttaga	5460
atttgttagt	attagt	gagggtggaag	ggggtgggag	tggaggtgga	ggaagaagat	5520
aggattaaat	gttttttttt	aagtggtagg	tgggtattat	tgttgatcgg	tggagttaa	5580
ggatgatgtt	gttttttagt	tttaaaattt	tttttattat	ttagt	taggttttaa	5640
gattagagt	aagttagttg	ggtaagatat	gaggcgggga	gtagggattt	gagggtttga	5700
gttttttaag	aagtagaaga	taatattttt	attattatta	ttagt	ttgtttgggg	5760
gtagttagtt	ttgggtaaaa	gggaggaagg	gtttagttta	gttgataat	tttgataag	5820
ttttttaaat	tttgttttta	taggtaaagg	agttttaatt	ttatttagat	ttttttggtt	5880
tgtgtttatt	ttgggtagt	ggttcgggga	taagagggat	atagatgttt	gattaggtag	5940
ggatttttagt	taaaagtagaa	tgagattata	taaagagggt	ggtagttatt	atttaaaat	6000
ttgggttggg	ttttgtttgt	attgttgagt	gggagt	aggtagttt	ttttttttt	6060
tgagt	ttttttt	ggtagaacg	gcgtggtaga	ttttttt	ggttgtgtg	6120
tgggcgaacg	agaaggatgt	tatgttgata	tattgacgtg	ttttgtttt	ttgtaga	6177

&lt;210&gt; 18

&lt;211&gt; 6177

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 18

tttgaagga	gatagagtac	gtagtgtgt	tagtatggta	tttttttcgt	tcgttttagta	60
ataagttt	agggaggtt	gttacgttcg	ttttatttat	aaagaaattt	aggttttagga	120
aggggaagga	ttgggttggg	ggtttttatt	tagtagtgta	ggtaggattt	aatttagatt	180
tttgatgat	ggttgtttat	ttttttgtat	ggttttattt	tgttttgggt	aaggtttttg	240
tttaattaga	tatttatgtt	ttttttgttt	tcgagttatt	gttttaggat	ggatataggt	300
taaggaaatt	tgggtggagt	tgaggttttt	ttgtttatgg	gaatagaatt	tgaggaaattt	360
atttaaagtt	gtgtagttgg	gttaagt	tttttttttt	tgtttaagggt	tggttattttt	420
tagatagttg	gagtttagtga	tgatggtaga	gggtttattt	tttgtttttt	aggggggtta	480
aagt	tttttagg	ttttt	tcgttttata	ttttatttag	ttggttttat	540
gagttt	gtag	gggttgggta	gtggaagggg	ttttaggagt	tgaaggtagt	600
agttttatcg	gttagtaata	atgattattt	gttatttgag	gagggatatt	tggttttggt	660
tttttttttt	atttttattt	ttattttttt	ttatttttaa	agttgatgtt	ggtaaaatttt	720
agatttttga	aaggaattgt	tattgtaggg	tgaggatag	gttataaagt	ttttaagggg	780
gaggtgtttt	tttttaagt	taaagtgtt	tagagttagg	ttttggaagc	ggttttgggt	840
ttaaattttg	tttttttagta	attgcggttt	tttggaataag	gaataatttt	tgggtttttt	900
agtttttttt	acgatagagt	ggaaataata	gtattttttt	cgtttcgggt	tgttataagg	960
attttatgga	aagagggtgg	gagtttggtt	aaggttattt	gggtgagcgc	ggttttgctg	1020
cggcgggcgt	ttcgtagtaa	ttttcgtttc	ggatcggag	gatttaagat	ttttttcgggt	1080
ttttcgcgag	taggtggcgt	ttttgggttt	tttttagttt	tcgatttatc	gtttgtttgt	1140
cgggcgggtt	aggtggaggt	ggggacgatg	gtcggagtga	cgttcgcggg	agttttgttg	1200
gatcgtacga	gcggcggggg	cgtttttaaat	agcgtagagg	ggcggggtgg	gggtaggaaa	1260
cgcgacgggg	agggcgggcg	gcgttggaga	gagggcgggg	gcggggattg	ggaggtgtag	1320
attttttaaa	tttatttcgg	ggaggtgggt	ttgtgtgatt	tgcggtgggg	aggggtgaga	1380
ggggttgatt	tatttttttt	tttttttgtt	ttttttttat	taggtatttt	agatagtaaa	1440
tttttttgtc	gttttttttg	ttagggaagg	agagt	taggttagga	ttttttaggg	1500
tgggttgatt	tgaaggggtt	gtagtaaggg	ttgtggattt	gggtaattgg	tttgcgggggt	1560
tgtgaggggt	gggcggatgg	ggatggagtg	tggggattat	ttatttgtta	ggtgggttgg	1620
tttagtgtgt	taggatgagg	cgattaaagt	taattacggc	gcgggaagtt	ttaatggggg	1680
ataggggttg	taatttatat	tttttagtata	tatggtggag	taggcgtttt	tatttacgtt	1740
tagtttacct	tttttagaa	tttttaaaata	tttttatgtt	tgggtaggtt	atataattag	1800
aggttattaa	gtaattttta	tggatttttt	gagatttggg	gtgggggaat	tatttgattt	1860
ttagtttggg	tttcgttttt	atgtttttta	atggtggttg	ggtggtgtgg	gggatattta	1920
taggaatgaa	agggttatgc	ggagtttgtt	tttatgtatt	taggtattat	aggtggatga	1980
gtatttagtga	gtatttgttg	tgtttagac	gttgtttggg	gatttgggga	tattttgagg	2040
aattagttaa	atttgggttt	tgggtttttt	ttttattggg	tgggttaggg	attgagtata	2100
ttagtttttt	gataacggta	agataataaa	cgtggaaagt	ttttttgaga	ggtattgggt	2160

gatttttagg	ggatttggtt	aggaatat	tttggaggag	aggaaatggt	tttttttttt	2220
tattagttaa	gtggaagga	agagtatttt	aggtagaggg	gcggtatgag	tgtggttcga	2280
gggtttggag	ttgtggggtt	ttgagattgt	ggttattggt	ttcggagtgt	tgagacgttg	2340
ttggtggttg	agtttaggag	ttgagatttt	gttgttgatt	tttgtatttt	taggtaagtt	2400
atttaaattt	ttgtgtttta	attttttttt	ttatagaatg	agaatagtga	tagtatttat	2460
tttgtggggt	tgatggtata	tagtgtgatt	aaagtatata	gtgtaatagt	ggtatataaa	2520
gttttttaag	tgagtgggtg	ttaaaaatat	tgtgatattg	taataaaaaag	ggtttgtggg	2580
ttgttttttag	aggggtggtag	gggttggcgt	agttgaggaa	aggggaaggtg	gtaggggggtt	2640
gttgagggtt	gggggtcggg	gtatagaagt	ttttgttttt	ttatagtaag	atttagtttt	2700
tggatttttt	gggttttagg	gtcgggtttt	tgagggtttt	gttttttagga	ttagtaggag	2760
gatatttttg	gggatacgt	gatttgagaa	ttttagggtt	agttgttttg	agggattcgg	2820
ttgggttggg	ttttttttta	ggtttttttt	ttagggttag	gttgaattga	gttttttgga	2880
tttttgaagt	taataattgt	tttattta	tttgattttt	gagggtatga	gaatcgagg	2940
ttttggagg	tgggttttat	tacgttttta	ttgtagtttt	tgtttattat	cgagtttttt	3000
ttttttgggg	ttgggttttag	tttttttaaa	gtttttttga	tttagtata	tgggaaagag	3060
ggaagagtta	gtggagggtt	ggggagtgac	gttaagggtg	tttttatttt	gttttgattt	3120
tttttttaag	ggtttttgag	gtttgaataa	ttcgggtttt	tttttagagg	atgaagaagt	3180
tgggattaat	taagataata	gttattataa	tttggttatt	ttatttgga	atgtttttgg	3240
aattatatgt	ttttttgtat	tttttttgtt	ttgggtttgt	ttagggttgt	gttatttttag	3300
tgggtttttta	gttgggttttt	tgattttttag	ttttattttt	tttaatttagt	ttttatattt	3360
ttttagaaat	ttgattaata	tcgtttttgtt	gaaaagttat	ttatggtttt	ttattatttt	3420
ttgggtaagt	tttaggtttt	tttaattttta	gttttttgggt	atttttttag	ttttattttt	3480
tattttttttc	gttgtgattt	aattaggttt	tattgatggg	gttttttctg	cgtttttctt	3540
tttgttttttg	ttgttttttt	tgtatggagt	attttttacgt	gttgaacgtt	gtgaattagg	3600
attttttttta	gttgtttgtt	tttttttagaa	gttttttttgt	tgggttttttt	tgtgttaggt	3660
gtattttttgt	gttttttagta	gttttagttat	tatttatggt	gttttgtttt	tgttatttta	3720
aaatttttta	ttatgttaaa	aagttagttat	tataaaatgt	attattttta	ggatttttaag	3780
tgtatagttt	agtagtgttg	agtatattta	cgttgttttg	taatagattt	ttagaatttt	3840
gttattttgt	aaaattgaaa	ttttgttttt	agtaaaattat	tttttttttt	ttattttttg	3900
gtgtatgggt	tattttatttt	tatttttttt	tttttagata	ttgtgagttt	tttgagggtg	3960
ggtagttggg	tttttatatt	tttattattt	agtaggggtat	tagattttgt	tataaaattg	4020
tttaattaat	aagtattttag	tttgggtgtaa	aagtaattgt	ggttttttgtt	attaaaagta	4080
atagttatta	agtatttttt	atgtgtttgt	atgttatttt	agatagtggg	gataattagg	4140
gaataataat	aaaaaaattt	ttgttttcgg	aggtttttata	tttttagtaaa	atgtagaata	4200
tgttagacgg	tgatgaatgt	tttgggggaa	atgaagtagg	gaggagtggg	agtgtagggg	4260
tggtaagttt	tagttttttt	tgtttttttt	tttttttgag	atggagtttt	gttttgttgt	4320
ttaggttgga	gtgtagtggg	gcgattttta	tttattgtaa	tttttatttt	ttaggtttta	4380
gcgatttttt	tgttttagtt	ttttaagtag	ttgggattat	aggcgtatgt	tattacgttt	4440
agtttaattt	tgtattttta	gtagagacgg	ggtttttatt	tgttggttag	gatggtttcg	4500
attttttgat	tttatgattt	attcgtttcg	gttttttaaa	gtgttgggat	tataagcgtg	4560
agttattgtg	gtcgggtttta	atttttagta	ggagaggaga	gaacgtttta	ttaaagtagt	4620
gatatttgat	gtaagttttg	aaggtaggga	ggaagtttcg	tggttatttg	ggggtatagt	4680
atttttagata	gagggaattt	aggatgtaaa	ggttttgagg	aaggagtgtg	tttgggtgtt	4740
tttgggttgg	gggatagtag	gagatttagt	tgggtgtagt	aggtgaggaa	agcgaagtga	4800
gttttagaaag	gtaatagcgg	agatgcggat	ggggtagatt	ttgcgggttt	ttgaagggtt	4860
gtgtaagatg	tttttgaggg	tttgggatag	aggagtgata	tgggttgatt	taggttttga	4920
taggattatt	ttagttgttg	tgttgggaat	agattatagg	ggtgggtgat	agatagatat	4980
tttttttttaa	tgtaggattt	gttgtgtagc	ggtgtggaga	ttgggttagt	gattgttttt	5040
atttattagt	atttttaggt	gtgtttttgt	tgtttaagtg	gttatgtttt	ttttggggtg	5100
gttttagggt	atgattgaat	taggggggtg	tttaagggttc	gttattgttg	ttcgggtgtg	5160
agttgttcgt	atggatagtt	tttgtttttg	agtttttttg	gatataattt	gttgtttaat	5220
tttgtttttt	ttttttttat	atttatagga	gttatttttt	aatgtattta	tttagttttt	5280
tttttagagtt	tatttttttag	agtttaggggt	aggaagcgag	aagatggaag	tagttatttc	5340
ggggagagat	ttgttagttt	gggttgttgt	aagatttagt	agtttaaaata	ataaatattt	5400
attttttata	gttggggagt	atagaagttc	gagatttagg	tgttagtatg	gttaagtttt	5460
tgggtgagggt	tatttttttt	ttgtattttt	atatggagga	gagagagaga	gattatttcg	5520
tttttatttt	tttttataag	ggtatttaatt	ttatttagga	gggtttttatt	ttatgattta	5580
atgatttttg	aagggttttat	tttttaatat	tatttatattg	gggggttagag	tttttagtata	5640
tgaatttttg	gaagatataa	atatttagtt	tatatgggga	tttggatttag	ggtgaatgaa	5700
tataaaggaa	tgttttgttt	attttgggtt	gtagggttgt	tgtgatttta	tatagtagat	5760
gtggatttga	agattttta	aaattttta	tttatattga	tgattggagg	gagttttagt	5820
tgaattttta	tgggtggggg	aggcggaggt	agaggaacgt	attttgagaa	cgtttaagggt	5880
acgtgagggt	tatttttgtg	tgatttaatt	tgttttgggt	tttgggtgtg	aatagtagtt	5940
atttaatat	tattggatga	gatttagtgaa	ttgtatttgt	tagaatagtt	ttaggttaaa	6000
ggtagggtgt	gtagggttgg	aatgtttttt	tttttatggt	tttgggttat	agtttggaga	6060
aaaggggtta	ggattagaag	tttagttttt	gttgagcgtt	aattttttgt	aggaatagtt	6120

agtgatgttt tttgggttatt ttgattttta agttattttt ggtaggtag ttagaat 6177

<210> 19

<211> 6219

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 19

gatttattat	ggaggagata	aaatgattta	aattatgaaa	aaagattggt	ggggtgattg	60
ttataaaatt	gttaaaatag	tttataatta	atgtttgggt	tgttaaattt	ataattgtgg	120
taagataata	aaaatttttag	gtgatatatt	ttttgaatat	ttataaatgg	tttttatttta	180
atttttattt	taaatgtatg	ttttttgggt	gtatagaaga	tttttaattg	aggaagggtta	240
atgatataat	aatagttaaa	agggtatttg	aaaatatgtt	ttttttatgg	ggtattgtcg	300
gagaaaattt	tagtaataga	gaggatatga	ttttattgga	tacgttgtaa	aatagttaaa	360
taggtattat	aaatataata	gtttaggaaa	agttaattga	attgattgga	ttgttttggg	420
taaaggattt	attgattgat	ggtaataaga	tttatttttta	ttgtaaaata	ttaattgatt	480
ttttataaaa	tagttatttg	aagggtttatg	tttttaataa	ttaagtttta	tgtatttttt	540
ttttttataa	attttgatat	gatttaatat	tgttaagttt	gaatgtattt	tgttaaagta	600
tattttttat	aagtgaagaa	agttttttat	gatttattta	ttgatgataa	ttaagtgttt	660
tataatatag	aattttggagg	tgggggtttt	ttggaaataa	ttttagagaa	agatattatt	720
tgaattcggt	tgaaggggat	tatatataag	ttttttttgt	agtaaatatt	aagggttttga	780
atttttggtt	tgtatttttt	aatataaaaag	agggttttgta	gattttttgga	attataaatt	840
tgttgaggat	tttgaaataa	agttgattag	ggaagttttt	ttttagaagt	atatgggtatt	900
ttatatgtag	atagtttttt	taatatgtga	gattaagagt	tttttgttat	tatgaaagtt	960
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tgtaatatta	attttttttt	tttttttttagg	1020
aaaattttta	ataatgttag	attttttttga	attatatatg	taaggatatg	ttattaatat	1080
gtatttttaga	atttgtaaga	aattaataga	aatttaatat	ttttgggtata	aggttattaa	1140
tcgtaatttt	agttgttatt	ttaaaatgtt	gtatgtaata	gaaataattg	aattttttttg	1200
tttaatttggg	atgatatttt	gtggatgggt	ttggtaaagt	tttatgggtt	tttaagaaatt	1260
agagtaattg	ttgggtttat	gagttaatgc	gtaaaaattt	ggaaataatt	ttattaacgt	1320
taatgtttgt	gttttttaatt	agagttattt	tgttaatttt	aggaaagaga	ggaagggttat	1380
ttttgatatg	ttatatatta	ttgttatttt	ttttttttata	tttgttgaaa	atagttattt	1440
gattttttta	gttaataatt	aaattgttat	taaatataaa	aaatttggat	agaggggatt	1500
ggtttaattgg	tgtaaagtta	tagtttagata	ggaagaataa	aagttgttat	tttattatat	1560
agtagaattga	ttatagttta	taataatgta	ttgtatat	taagatagtt	agaagagatg	1620
attttgaaatg	ttatttttaa	aaagaaatga	taaatgttta	aagtgatata	ttatttaata	1680
attattttga	tttgattatt	gtttaatata	tatatgtatt	gagatattat	attgtatttt	1740
ataaatatgt	ataattatta	tttgtttaatt	gtatataaaa	gtaaaaaaa	aaaattatta	1800
gaatgatgtt	tgtaaaagg	attttgtgtt	ttcgggtatt	gtatatttta	gacgttgggg	1860
attattttatg	tgggtataaa	taattgtttg	tgtgatttta	ttggattaaa	tttagtaaaag	1920
ttttttttat	agatttagtg	gtttgtattt	ttataatatg	ttatatagg	attatagaag	1980
agtaagttta	ttattggatt	ttatttagga	gttatgttaa	tttgtgggtg	gataaattta	2040
attgattttcg	gtttaaatat	tattaagtgg	tttttttttt	aagtttttta	gggttttatat	2100
tgggttgggtg	gataatttga	tttgtttttt	ttgttgtttt	tttattgggt	tagattttgt	2160
tattttgggtt	ggttcgtttt	tatattttaa	tagttttttt	tgaagttttt	tataatattt	2220
tttataatta	gaggttaaag	tagttaataa	ttaaagtaag	tattaattta	aaaataaatg	2280
aagataagtt	agttttttat	gaggaaaggt	tttaattggag	gtgttggaat	ttatttttgg	2340
tattagtagg	gtgtttgttg	tatggaattt	gaaatttaatt	tataaatttg	ggaaaatttt	2400
gaattttag	tttagttgat	tttttagggg	tttatatggt	agaagttatt	ttaaatattt	2460
tagtggatta	aaatatttgt	gtttaataaa	tatattttat	ggaattattat	ataatttttg	2520
attttttttt	tgtttatgtt	gggggttttt	gtatgggtgtt	gaataaaatt	gaatgttcta	2580
tttatttttt	ttttaatttt	attattatag	aaaatttaatt	ttaaaagggtg	gtagatattg	2640
ttgttttttt	aaatattgtt	attgaatata	tttaaggaaat	tttttagggg	aaaggaatat	2700
atgatataatt	tatgggagta	gttaattggt	ggtttgtagg	tatttttagt	agtgaagggt	2760
aagttagggt	atttttaaatt	tttttaattt	ttatgttttt	ttagtgggtt	tttaggttat	2820
cataatttgt	gttattaggt	taattataaa	aatggatatt	tttttaaatt	aggttataag	2880
gttgaattag	gttatttagt	gaattatggt	ttttgtaaaa	agtaaagtag	aggttttttt	2940
ttaaagattt	ttttttttat	ttgattagga	ataaatagta	atttttttta	gaagtaaaat	3000
ttatttaaaag	atttgttaatt	atttttaaat	atttgttagt	tgttaataaag	aaattaatgt	3060
attttatgtt	tttagttttt	ataatttagt	ttaaatattt	gttttgggtat	gttttatattg	3120
gtttaagtgg	gtattaggtt	atagtttgtt	tttttttttt	atttagaggt	gttttttttt	3180
tttttagtatt	ttataagttta	tttttttttt	tttttgtttt	tttttgtttt	tgtttttttt	3240

aagaatTTTT	aagttgttag	ttaattaaga	taaatataga	atgtgaagtt	tcgttttagt	3300
taatggaaat	tagttataat	agtaagggtg	acgggttagg	ttataaatga	ttttgttttt	3360
tttgttcggt	gtatttttgt	gggaaaattg	ttggcgagtg	tatttttttc	gtagaaagta	3420
aaaatggttt	tgtaaagaa	attaatttta	tgtttaagt	ttattttttt	acgggtattaa	3480
gaaataagta	tttttagtag	tttttaatcg	ttataatgtt	ttaaattaga	ttatgattaa	3540
ttggatttaa	atattttgaa	ttatttttat	tgtttgaatt	ttgaattgtt	taattttgat	3600
tagtttagtt	tgtggagatt	tttggttaagg	tgtgtatttt	agttttattgt	tatatttttt	3660
ttcgtggtta	taatagtttt	tttgatgtgt	tgttgttttt	tcgagagttt	ttaatgtttt	3720
tatgtagtta	ttttttgtat	attaaatggg	gttatttatag	ttagaataat	aatatgaaga	3780
aagtataatt	atttaattaa	tttgatattg	tgatttttat	attgagataa	aataagggtt	3840
tggttaattt	cgtaaaattg	agagggtgat	ttaaaggagg	aaattgttat	taaattaaat	3900
ttggtttaaa	gttgtttttt	tatttagtaa	agtataatta	aatttaatat	gtaaataaat	3960
tgtaatgtaa	tttgagagta	cgttttttta	ataagtgggt	aagttttggg	taattatcgt	4020
agcggagttt	ttagttttatt	ataggtttgt	aaaaatattg	tttataaacg	cgggtttgtt	4080
attgttaggg	gttggagttt	tttgaatttt	tattggttta	ggatattata	tgattttatgt	4140
tttttttgtt	tagataaatt	ttgttaaatt	tgtttgaagt	ttttttgtta	ataatattta	4200
aatataaagt	aaataaatta	ataagaattt	tatattatta	agttatagta	attagaaagt	4260
atttatttga	gtgagaagat	tgggttaagtt	gttatttagt	tttttattat	ttgataagat	4320
attttttttt	tatgtttttt	aatagtattc	gttatttttag	aaagggttgt	ttatgatttt	4380
aaatcgttta	tatgttttatt	gtattgatag	acgtttaacg	ttaagatggg	taattaaagg	4440
ttaatttttt	ttttattttt	tttgagtttg	atttttgtat	tgtaatttat	ggttattaga	4500
tatttgtttt	gggtgttcgt	agtttatatt	tatttttttt	ttaggggaaa	taattattgt	4560
ttacgggatt	aaaataattt	cgagttgat	atttgggtgat	attaattaac	gggttatatt	4620
ttgggtttat	tattaatata	gttaagtagt	atatattttt	ttagagttta	gatattgata	4680
tgttattaaa	ggatagtatt	ttatagagtt	aatattattt	attttataga	ataaggggtt	4740
agtggttttt	tagaagaagg	gtttgttttc	ggttttatat	tagaacgtta	gtcgttaggt	4800
ttcgttggtt	agtaggtttt	aagttcgcgt	ttattcgggt	ttcgggttgt	gatagttgcg	4860
agttcgcgcg	tgtatattcg	tttaacgttg	ggacgttata	gttaggggtta	atgggtagag	4920
cgggattcga	ggtttcgttt	tcgttttgtg	gcgttacggg	gacgtcgggg	gcgcgcgggt	4980
tgtagggtcg	cgtaggtttt	cgtttttaga	gtttgggttt	tcgcgggtgt	tcgtttcgcg	5040
cgtttttttt	gttcgggttt	tttcggttgc	gtcgtcgttg	ttatattatg	gttttcgtta	5100
ttaggtagtt	tatgcgtttc	gtgttttttt	cgtttatcgt	ttcgggtttcg	gttaagaaga	5160
taatcgttaa	gtacgtgacg	gttatcggcg	gcgggttgat	gggcgtcggg	attgtttagg	5220
tgagcggatt	tttttgtacg	gtgtttacgc	gtttgggtcg	ttattttgag	gtggaagttt	5280
tggcgcgata	ggtcgcgagg	ggttgtattc	gttcgatatt	agggagtttt	tatttcgcgt	5340
ttttcgggtg	tagttgaaat	atttcgcgtt	tgggttttgt	agggtttaag	ttttattttt	5400
tttaaaattt	agggtttttg	gtcgattttt	agtttttttcg	tttgaaaaat	tttggtttgt	5460
tttaggggtc	gttgaagggt	ttatggagag	tggcggtgaa	tgtatttttg	aagcgggtcg	5520
tgtaagagaa	gaaagaattg	tatgtgtata	aggttttaggt	ataacgcgtt	tgtttttgtt	5580
cgggtttaaac	gggagtttgt	tgttaaagat	atgaattgcg	attagtttta	attttattag	5640
ttatttttga	tttttatttt	gtaattgtgt	agtttttgtt	aaagtagttt	ttttttttta	5700
acgggtttttc	ggtttttttc	ggtttttttt	tcgtttgtta	ggttgtaaaag	aatagtagta	5760
gttatgattt	ttgtagtatt	ttgtaaagtt	atttaatgga	agattgttga	ggttttgggt	5820
ttgatttttg	aaatagtgtc	gtttgtgtag	agttttgagt	ttgcgatttt	ggcgtttag	5880
cggaaataagt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttg	gagtcggagt	ttttttgatt	5940
taggttggag	tggagtgtaa	tggcgcgatt	tcggtttatt	gtaattttcg	tttttcgggt	6000
ttaagcgatt	tttttgtttt	agtttttcga	gtagttggga	ttataggcgt	ttcgttcggg	6060
taattttata	tttttagtag	agatagggtt	ttatttttgt	ggttagggtg	atttcgaatt	6120
tttgattaaa	ggtgattcgt	tcgtttgggt	tttcgaagtg	ttgggattat	aggcgttagt	6180
tattgtattt	agtcggaata	agttttttat	ttattgtat			6219

&lt;210&gt; 20

&lt;211&gt; 6219

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 20

gtataatgga	taaaagattt	gtttcgggtg	ggtgtagtgg	ttaacgtttg	taatttttagt	60
atttcggggag	gttagggcggg	cggattattt	ttgggttagga	gttcgagatt	agtttgattt	120
ataagggtgaa	attttgtttt	tattaaaaat	ataaaattag	tcggggcgggg	cgtttgtaat	180
tttagttatt	cgggaggttg	aggtaggaga	atcgtttgaa	ttcgggaggc	ggaggttgta	240
gtgaatcgag	atcgcgttat	tgtattttat	tttagtttgg	gttaaagaga	tttcgatttt	300

aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aagagagaga	tttatttcgt	tgtagcgta	aaatcgtaag	360
tttagaattt	tgtatagacg	gtattatttt	aaagggttaa	attaggattt	tagtaatttt	420
ttattagggtg	attttataaa	gtgttataaa	agttatgatt	attattattt	tttataattt	480
agtaagcgga	gggaagatcg	gggagagtcg	ggaggtcggt	taggagagga	aattattttg	540
ataaagggttg	tataattata	gaataaaaaat	taaaaataat	tgatagaatt	aaaattgac	600
gtagttttatg	tttttggtag	taaatttttcg	tttgagtcga	gtaggaataa	acgcgttatg	660
tttgaatttt	gtgtatatat	aattttttttt	ttttttgtac	ggttcgtttt	taaaatgtat	720
ttatcggttat	tttttatgga	attttttagcg	ggttttgggg	gtagttagaa	ttttttaaac	780
gaggaagttg	aggatcgggt	tagaattttt	aatttttgagg	ggagtggat	ttgggttttt	840
atagggtttag	acgcgagata	ttttaatttat	attcggggagg	cgcggggtga	aaattttttg	900
gtgtcggggcg	ggtgtagttt	ttcgcgggtcg	gtcgcggttag	agttttttatt	ttagggtggc	960
gggttaagcg	cgtgggtatc	gtgtagggag	ggtcgttttat	ttgggtaatg	tcggcggttta	1020
ttagttcgtc	gtcgtatgac	gttacgtgtt	tgacgattat	ttttttggtc	gagggtcgagg	1080
cgggtggacga	ggaggataacg	gaacgtatga	attgtttgggt	gacgaagggt	atgggtgtgggt	1140
agcggcgggcg	atagcgaggga	gattcgggta	gggaagacgc	gcgaggcggg	tagtcgcgga	1200
aagttagatt	ttggggggcgg	ggattttacgc	ggttttgtag	ttcgcgcgtt	ttcggcggtt	1260
tcgtgacgtt	ataaggcggg	ggcgggggttt	cgagtttcgt	tttggtttatt	ggttttgggt	1320
gtaacgtttt	agcgttgagc	gggtatatatac	gcgcggggttc	gtagttgtta	gtagtcggag	1380
ttcgagttag	cgcgggtttg	agattttgtt	agtagcggga	tttggcggtt	ggcggttttg	1440
tgtggggtcg	agaatagatt	ttttttttga	aaagttattg	gttttttggt	ttatgaagt	1500
agtgggtgtt	attttgtaaa	atgttatttt	ttgatgatata	gtgtatatatt	agggtttgaa	1560
gaaatatgtg	ttgtttgggt	gtgtttggtaa	tggattttaa	atgtgtatcg	ttgggtgatg	1620
ttattaaata	attaattcgg	gattattttta	atttcgtgga	tagtgattgt	tttttttaaa	1680
agggaaataa	atgtagattg	cgaatatatta	aaataaatgt	ttagtattat	tgagttataa	1740
tgtaaaaatt	aggttttaggg	aaggtaaaga	gagagttgat	tttttagttat	ttattttgac	1800
gttggacgtt	tattagtgtg	gtgaatatgt	ggacgggtta	agggtataga	gtaatttttt	1860
tggataaact	aatattatta	gaaagtatag	gaaagaaatg	ttttgttaaa	taatggaaga	1920
ttggatagta	gtttgggtta	ttttttttatt	taggtgaata	tttttttaatt	attgtaattt	1980
agtgatatag	gattttttatt	aatttattttg	ttttatgttt	aaatattgtt	aataaaaaaa	2040
ttttaaaata	gttttagtaga	gtttattttga	gtaaagaaag	tatgaattat	gtagtatttt	2100
gagtttagtaa	agggttagag	agtttttagtt	tttaatatgt	ggtaagtcgc	gtttatagat	2160
aatatttttt	gtagtttgta	atgggtttaa	agtttcggtg	cgggtgattg	ttaagatttg	2220
gttattttgt	aggagaacgt	attttttaaat	tattattgtag	tttatttata	tattagggtt	2280
gattatgttt	tgtaggttag	ggaggtaatt	ttagggttaga	tttaatttaa	taatagtttt	2340
tttttttggt	ttagtttttt	agttttacga	gattgattag	aatttttgtt	tgtttttagta	2400
tggaaagttg	aatgtttaat	tagttgagtg	attatatatt	ttttatgttg	ttattttta	2460
tgtaataata	ttatttggtg	tataaaggat	ggttgtatag	agatattgaa	gatttttcgag	2520
gggataataa	tattattagg	agattattat	ggttacgaga	aggagtatag	taataaaatt	2580
aggatatata	tttaatatagg	gttttttata	attgaattga	ttaaaattaa	ataattttaa	2640
gttttaggtta	taaagatagt	ttaaagtatt	tgagttta	tggttatgg	tttaatttag	2700
gtattatggc	gggttaaggat	tgtagaaat	gtttattttt	tggtgtcgta	aagaaatagt	2760
atttgaatat	aaaattaat	tttttagtaa	ggttattttt	attttttcgc	gaaagagtat	2820
attcgttagt	agttttttta	taagagtata	tcgaataaag	gaggtagggt	tatttataat	2880
ttgattcgtt	tatttttattg	ttgtgattgg	tttttattgg	ttagaacggg	attttatatt	2940
ttgtatttgt	tttgattgggt	tagtaatttt	gaaattttta	aaagaggtaa	aggtagagga	3000
gaataaaagga	aggaggaagt	aatttctgga	atgttgagaa	gggaaaaata	tttttaata	3060
aggaagagga	ataggttatg	atttaattgt	tatttggatt	agtataagta	tgtaggggtta	3120
aatattttagg	ttaaattgtg	ggagttaaga	atataaagta	tattgatttt	tttattatag	3180
ttagtagata	tttaagaatg	tttaatagggt	tttgaataaa	ttttgttttt	aagagagggt	3240
attattttatt	tttaattaga	tgaggaggaa	agtttttgaa	aagggaattt	tattttattt	3300
tttataagga	ttatagttta	ttgaatgatt	tgatttagtt	ttatgggttg	atttaaagag	3360
gtattttattt	ttgtaattag	tttggttaata	taagttataa	taatttggag	agttatttaa	3420
gaagtataaa	gattagaaaa	gttttgaata	gttttagttg	ttttttatta	tttaggatgt	3480
ttataaaatta	attatttagtt	gtttttataa	atgtattatg	tggttttttt	ttttgagaag	3540
tttttttaatt	atattttagt	gtagtggtta	gagaaatagt	agtatttggt	attttttaaa	3600
tttaagttttt	tatagtagta	aaatttagagg	aaaaataagt	gtaatatatta	gtttttattta	3660
gtatttatgta	agagttttta	gtatgagtaa	agaggagatt	taaagttgtg	taatgtttta	3720
tgaagtgtgt	ttgttgaata	taaatgtttt	gatttattga	gaatatttga	gtagttttta	3780
ttatgtgaat	tttttagagg	tttgattgggt	tataaaattta	agattttttt	taatttatag	3840
attagttttta	aatttttatat	aatagggtatt	ttgttaattg	taagagttag	tttttagtatt	3900
tttattggaa	ttttttttta	gtagaaatta	atttgttttt	atttattttt	aggttgggtg	3960
ttattttgggt	tattgattgt	tttaattttt	gattatgaaa	ggattattgg	gaatttttag	4020
ggaagggttat	tgggatgtag	gagcgagtta	ggtaaataag	taagatttga	attagttagg	4080
aaataataga	gaaggtaggt	tagattattt	attaatttaa	tgtagggttt	tgggggtttg	4140
aaaagagggt	tatttagtgg	tgtttgagtc	gagggttagtt	aaatttggtt	atttataagt	4200
tggtatagt	tttgaataaa	atttagtggt	gaattttatt	ttttgtggtt	tttatatagt	4260

atgttgtaag	ggtgtaaatt	attggattta	gtaaaaagat	tttgtttagat	ttaatttagt	4320
gaaattatat	aagtaattat	ttgtatttat	ataggtagtt	tttaacgttt	taagtatgta	4380
atgttcggaa	gtataagata	ttttttgtag	gtattatttt	gatagttttt	tttttttatt	4440
tttatgtata	attgataaat	aataattgta	tatatttatg	gggtatagt	tgatgtttta	4500
atgtatgtat	atgttgaata	atgattaaat	taggataatt	attaaataat	atgttatttt	4560
aagtatttat	tatttttttt	tggggataat	attttaaatt	atttttttta	gttattttga	4620
aatatataat	atattattat	tagttgtagt	tattttattg	tgtaatagaa	tagtagtttt	4680
tatttttttt	gtttaattgt	aattttgtat	ttattgatta	atttttttta	tttagatttt	4740
ttatatttgg	taatagtttg	gttattaatt	ggaaaagatta	agatattatt	tttagtaagt	4800
ataggaaggt	aggtagtagt	gatgtgtagt	atattaaaga	taattttttt	tttttttttt	4860
ggggttgtag	ggtgattttt	attaggaata	taggtattag	cgtaaatgaa	attgttttta	4920
gatttttgcg	tatttagttta	taaaattaat	agttattttg	gttttttgga	gattataaga	4980
ttttgttaa	gttattttata	gagtattatt	ttaaattgat	aaggaaattt	agttattttt	5040
gttgatata	atattttgag	ataataatta	gaattacgat	taatagtttt	atattaggat	5100
tattagattt	ttattaagtt	ttgaaatata	tattaataat	atatttttat		5160
atatataatt	taaaaaagtt	tgggtatttt	tagggttttt	ttaaagaaag	ggaaggaatt	5220
agtattgtag	gaaatagaga	aaaaaggaaa	aaaagagaag	gtttttatga	tagtaaagaa	5280
tttttgattt	gtaatattag	gaaagttggt	tatatatagg	atgttatatg	tttttaggga	5340
aaaatttttt	tgattagttt	tatttttaagg	tttttaataa	gttttatagt	ttagaagttt	5400
ataggatttt	ttttgtgttg	agaaatgtag	atttaagatt	taaggttttg	aagtttggtg	5460
tagagaagaa	tttggtatgg	ttttttttta	tcgagtttaa	gtaatgtttt	tttttgaggt	5520
tatttttaaa	agatttttat	tttttaggtt	tatattatga	aatatttggg	tgttattagt	5580
tggtgggtta	tgaaggattt	tttttatatt	gtaaaaatat	gttttggtag	aatgtattta	5640
aggtttggtat	tattaagtta	tgtaggggtt	tataagaggg	gaagatatat	gagattttat	5700
tattaggggt	ataagttttt	tagtaattat	tttatgaggg	gttaatttat	gttttatagt	5760
gggaatggat	tttattgtta	tttaattagta	atatttttga	ttaaaggtaat	tttaattaat	5820
tagttagttt	tttttaagtt	attgtgttta	taatttttgt	tttaattgtt	tatagcgtgt	5880
ttagtgaat	gtatattttt	ttgttggttag	aaattttttc	ggtaattgtt	tataagggaa	5940
atatattttt	taataatttt	ttagttattg	ttatattatt	ggtttttttg	tattggaaat	6000
tttttatata	attagaaaat	atgtatttta	agtggaaatt	gaatgaaagt	tattgttagg	6060
tgtttaggaa	atgtattatt	tgaagttttt	attgttttat	tataattatg	ggtttgataa	6120
attagatatt	ggttataaat	tatttttagta	attttataat	agttatttta	tttaattttt	6180
tttataattt	gaattatttt	atttttttta	taatgagtt			6219

&lt;210&gt; 21

&lt;211&gt; 8131

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 21

aaattgattt	gaagttgtaa	tgaaaaattg	ggggaggtgg	ttgttgatta	ggaaaggatt	60
ttgggatagg	ataaataggt	atattttaaga	tttttttaat	ttttgatttt	gtttaaagtt	120
attttttttt	ttaatatgaa	aacgaggtat	gtgttagatt	ggggaggttag	tagatagttg	180
ggatgggaaga	tagtataaat	attaagggtt	tgtttttggt	taggtttttt	tgtatataat	240
tttttgagtt	agaagaaggt	aagatggtag	ttttatttgt	tttttttttt	atagataatg	300
ttttgttggt	ggatgggtatt	gatttagtgg	ttagtagtat	ataagaaata	gttggtattt	360
tttgagtaat	tattacggtt	taggtaatgt	atgtgggttt	tatttaattt	ttatagtaat	420
tttatggggg	atagggtatta	ttattttta	tttttagatga	ggaagtaaag	gttttagagta	480
ataaataagt	tattttttgt	ttatggtagt	ggaattatag	tgttttttatt	ttttattttt	540
gaagaaaatg	ttatattttg	atttttagtat	tgattatttt	tttgtttttt	tttttagtgaa	600
aagtagttta	ttagttatgt	tttataagtt	taattttcgt	ttgttttttt	ttttatttaa	660
tggttaattta	ttggaggttag	cgttgtataa	ataggggata	gtgtgtgtat	ttgtttgttt	720
gaagataaga	aaagggaaag	ggtatttttt	gaaagtgaat	tatttagttt	aaaattgagt	780
agttttttta	aaatatgagt	tagtagtagg	agggtagtga	ttagtttagat	taggaattat	840
aggtttaatt	attagttta	ggggagttta	gggaagaata	gttattttat	ttttttatcg	900
ttttttttata	atcgttttgt	ttgttttatg	ttttattttt	tttatgttgt	gattttgtga	960
gaggagtatt	agtgaagag	tgaagagata	aagtataaaa	tgtgtgagat	tagttttatat	1020
ttgtattttg	tttttgataa	aagttaattt	ttttgagatt	tggttttttt	gtttataaaa	1080
tgggaaaaaa	ttatattaat	agggttttta	ggattattat	aatgtggata	aagttttgat	1140
ttagtataat	gttattatat	agaagaatga	gttagtggtta	gtagttatta	atgtgatgtt	1200
agtttatgtg	ttataaatga	tgttgtattg	aggggtggag	ggatggggga	cgggtgtaga	1260
tgtaagagga	gatagttttt	agaggaatgt	gtatttagga	gggattattc	gggttttttt	1320

aattattagg	tttttatagg	aaatttgggt	tttaggtatt	tagagttttt	ttagggtttt	1380
tggatttttt	ttatttttga	aagatgagaa	atagttgttt	tgttgatgtt	gttaatttac	1440
ggagagttgg	gaagttttat	aaattttata	agttattgtc	gtaaattgga	agagatagag	1500
ggggattttt	ttttgttagg	cgttgtagtt	gtgttttttt	atttagtttt	tatagtagtt	1560
ttagtagagg	ttgtgtttcg	tttatttttt	ttaggatatt	gttattttgt	tgtatattta	1620
tagagttttg	ttgtaagtat	ttgagatttt	gtttgaggat	tttttttggg	ttgtgttggg	1680
ataagttgag	agtattaggg	agttagtggt	tttgggatat	tttttagtta	gtggaagtgg	1740
gaggatagat	atttttagttt	ttttattttag	tgagggataa	ttttaaggta	tattttattt	1800
atttttttagg	gtttttttgtg	ggagtgaatt	tttttaagtt	tttagtaata	attaacgtat	1860
attttttttgg	tttttttttt	tttttattttg	gttttttagtt	ttttttttgt	attttttttga	1920
ttaggattgg	gatttaggggtg	atgagttttt	attttttgggt	ttattttaagt	gtaagggttg	1980
tattcgtatg	aaattgagag	ggttttttta	tattttgtat	tttaggtata	ttatttgtat	2040
tgttttgatt	ttgtgtttgt	tttggattat	tttttaata	aagttatttg	tatttaaaat	2100
aggtttgttt	ttgggtttat	tttaatttaaa	gtaaatttta	tgaagatatt	agtttttaag	2160
ttttatataa	ggaaaatcga	ggtttagagg	aataagaaat	ttgtttaagg	tttttttagtt	2220
ggtaatgaga	tgggattttg	aaattagggt	tgtttgattt	tagagttgaa	gtttttttgta	2280
ttatagtata	ttattttttta	ttttttatttt	tagttataaa	attaatgatt	taaggggaaat	2340
tttaggtttg	gatgagttta	tttttgtttg	tgaattaggg	tagttatttg	ttttaagggt	2400
gttagtagat	gggaattttg	ggaggggaaag	gtaggtagta	agtggatgag	aggggtttag	2460
ttgttagtgg	aaagatggat	tagtggaaaag	attgttgaaa	ttatatgtat	taggaagata	2520
gtaagagttt	gtttgttttt	tttttagtttt	aaaagttttg	gatttttttt	ttttttgaga	2580
tagttttgtt	ttgttattta	ggttggagta	tagtggcgtg	atttcggttt	attgtaattt	2640
attttgtttt	ttaggttcga	gtaatttttt	tgtttttagtt	tttcgagtag	ttgggattat	2700
agggttatat	tattacgttc	ggtttaatttt	tttaattttt	agtagagacg	gggttttatt	2760
gtattggtta	ggttgattat	gaatttttga	ttttaagtga	ttcgtttatt	tcggtttttt	2820
aaagtgttgg	gattatagtc	gtgagttatt	atgtttgggt	agtcgtggat	tattgagatt	2880
gtgggagggg	tttttaattt	aataaaaaatt	aattgatatt	tgttttttgt	tagataaaga	2940
attgaggttt	gaggttgtac	gggtgaataa	gaaatatttt	ttgggagttt	atagtataat	3000
ggggaagaag	aatatataaa	tagatgtttt	taataaaatag	atataaatgt	agtgatataa	3060
gaatatgtat	tataatacgg	aattaataag	tagattatat	ttagttgggg	tcggttagga	3120
ggagtttttt	agagaagggt	tttttattgt	cgttgatgat	tataatttaa	gggatgagga	3180
aaaatgaggt	gaaaagggtg	gagaggttaa	agggaggggt	atttttagata	agtttagtgta	3240
aataaagata	taatagaagt	agttcgatgt	gtgtaggaga	gttgtaagggt	atattttacgg	3300
tataaagggt	gtggaataaa	ttgggggagt	ttattgagga	tttttgtgtt	tgggtatgggt	3360
attgtgagtg	gtgagaagtt	tgtgagtaag	cgtagagggg	aggtttgatt	tttttagttta	3420
tcggttagtgt	tttggttgtg	tttatttttt	tttagttaa	ttgttttttt	ttatttttta	3480
gttttatttt	tatagtttga	gattgggtatt	aaggggttat	gagggaaatt	cgtgaggatt	3540
tgtttttttt	tttgttgggt	agtgggtatt	tggtgtttga	agagaatcgt	tggtagttgt	3600
agtgtttttg	ttatagtttag	gttgttttag	ttgtttatag	atttttaagtt	tagttatttt	3660
ttttttttta	ttggttttga	tttagatttt	ttttgggtatt	ttgattagggt	aattaggatt	3720
tttggttttg	ggggttttga	tatagatttt	ttagaaacgt	agatgaagag	ttttgggttat	3780
gtttgttagg	gggtatatttt	tattttgggt	taagaaatgg	taggttattt	gtatgaatta	3840
tagttgggtt	tttttatagtt	agttttatat	tttttttttt	taattgaata	aagttgaaag	3900
ggattgggat	tttaggttag	gtaggatgtt	gtgttggttg	tgatagttat	tttatttttt	3960
gttattttat	tttttatttt	tttgtttttt	atagttttata	tgtttggttg	gtatttagta	4020
aatttttatag	taggattgat	gtttgggtatg	ttttttgggt	tttttatggt	attattgata	4080
gaggagttat	tatttttggg	ttttattttg	atgttatgtg	gaggtttatt	atttgggat	4140
agagttattg	ttgataagggt	agtttgaaagt	tttaaagtggt	atttatgttt	tttaataaga	4200
ttgttgtagg	ttgttttagta	tttttatattg	gtgttttaag	gtttttgtgtt	tttgaggaga	4260
aattttttata	gaaaaaatagt	ttgttcgtta	atagttttat	agtagtttaa	tatttttttt	4320
tttttagtag	agaagattta	agatgtgaat	ttattttttt	tcggtagttt	atagattaaa	4380
ggttagattt	cgtagtttgt	ttgttatttt	tttttttatt	atatattttt	attttgggtgt	4440
attttttttta	ggcgttttga	gttggtatttt	attgttggtg	gtgtgtgatt	tgtgggttgtg	4500
tatatgtttt	ttatttttgt	aaggattatt	tttggttagta	tattgttgtt	ttttttttta	4560
gatttagttt	tttttagttag	ttttgtttat	tttttgtaga	gttagttttt	ttcgttttgtg	4620
tttttatatt	gttttttgtt	taaaagtatt	tattataatt	tttttaggtt	aggcgttttt	4680
agtttttttt	aggggagagt	tattatttta	gaatttatta	tatttgtaaa	ataaatagtt	4740
tttagtattg	tagaggggat	ggtttaaaat	tttagattta	gtttaacgtt	ttatttcgcg	4800
gtaattattt	tgtttaagtt	tttatttatag	ttttgttttag	tttgggttat	ttttagggtga	4860
ggtttggaag	gaagtgtagt	tttttgaatt	agttgatgtt	tggtaagtgg	tgggtggagga	4920
aaaggggtggg	gtttgaggat	attataaatt	gggttatttt	tgagtgttgt	ttttgggttat	4980
tgggggtgttt	tatatgttta	gataagagtt	tagatttgag	gagagtgatt	agttttttttg	5040
tgtttttaggt	aagtatttcg	gttttaattaa	cgtgttgttt	tttttatagt	tgtttttgttt	5100
tttatttttt	cgttttggtta	atattagggtg	aagtggtatat	cggaaagatt	aagtttagtgg	5160
tttttttttt	tgtttgagat	gggggtttttt	tttttattat	ttagattgga	gtatagggta	5220
tagttagggt	tatttttagtt	ttgatttttt	gggtttaagt	gattttttta	tttttagtttt	5280

cgagtagt	gagattatag	gcgtatatta	ttatattttag	ttatatttttg	ttatatttttt	5340
ttagcgatg	cgttttgtta	tggtgttttag	gtaggtttta	tatttttggg	tttaagtagt	5400
ttgtttgtt	tagtttttta	aagtgtttggg	attataggtg	taagttatta	tatttagttt	5460
gtaggttgg	tttcgatggt	agttttta	attagtagag	gtttttggg	tatttttttag	5520
gaggaaaatt	tatttcgtgt	agttttatta	gttaagggaa	gttacggggt	tttttaggtaa	5580
atagattttg	ggttttggg	atattgtagt	gaaggagata	tggttttttt	tatagggaat	5640
tttagtggga	agagatagag	ttgaatatat	ttatttagta	tataaatatt	agggttattt	5700
ggggattgtt	ttatagattt	tggtatgtaa	aaatgttgaa	taaatattga	atggatgagg	5760
gaatgaatga	gtgagtgaat	gaataaatga	attagttggg	ttttgagaaa	gatacgtgtg	5820
tagtttttag	tttttttoga	aggtaattgt	tttagttatt	ttattttatt	tttgaaatag	5880
atttgtagta	tagaataaga	attttatatt	ttattttgat	agatttggaa	atttagtata	5940
ggtatgtatg	gtttggggag	atttattaga	agttgatttg	ttgttttatt	aaataaaaaa	6000
ttattttatt	tttttgtttt	taatttttga	aagggtatatt	agtatatatt	tatattagat	6060
tttgtgtcgg	ttatgagtgt	agaggtgatt	aagttgggtg	gggtaaggag	gtgaagaaat	6120
tagaagtaga	gttgttagtt	taggaggttg	ttgtaataat	taggtcggag	gatggttttg	6180
tgtagtgtgt	gggaatgggg	aggaggggat	gtagaggaga	gttttttagag	agtttgagat	6240
ttaatgttat	agaggaggtg	aggggtgagg	atgctcgtag	gtagttcgaa	cggctcgtgtg	6300
agttagtata	tttcgatgtt	tttagtttaag	gtggagaata	gaagagtttt	gtgggggtaa	6360
ggtgatggaa	aaatgagtat	ggtttgttga	atttgaggag	tttttttatt	atttagatag	6420
tgatgtttta	tagattattg	ggatttagga	ttaggttgag	gttaaaccgt	agaatttggg	6480
agttttgata	tagttattaa	tgaaattttg	ggaatgggag	agataaagg	agtgtagagg	6540
gagggatga	acgaaatttg	ggaattttat	tgtttgaaac	gaacgagaaa	ttatttgatg	6600
atagattata	gagagattta	ggaaggagat	ttaggagtag	attgtcgtga	aagttatagg	6660
atagggggaa	ttttgtatta	agagaatgat	tattgggggt	ttgtatgttt	gagagagggt	6720
agtagagttg	gggattgagg	aaaagggttg	ggatttggtt	gttagggagg	ttatcgtgta	6780
ttacgtggag	gttaaattta	gtgagtatag	tgggagtagg	taaggagggg	agtgtagggt	6840
tgggaaggta	ttatattttt	agaagttttg	ttgttgtaag	gaaggagggt	aaagtgattt	6900
agtggataga	tgtttttttt	tatatgggtt	tttttgttgt	gttttttttt	tttttttatt	6960
ttaaagagta	tttgatttat	tgagggtttt	tttgggatta	tggaaatagt	aatattattt	7020
ttagttcga	tgagcgaagt	atttgatatt	tttatagttt	tttatagttg	gtaaggattt	7080
taattttttt	aattttttata	gaattgagtt	ttttatgtta	tagaggaaat	ggagaattat	7140
agagtttttag	tttagattta	attatataaa	tttgaatgta	tatttgagta	agtttttttg	7200
ttttcgtgat	tttattgttt	tatataattt	tttgatatat	gttggtttta	ttttatagat	7260
gaaaagtttg	gaggttgaga	tggggtgtag	ttgttttgtg	gagagtaggg	tttttatttt	7320
tgagtatagg	gttttttttg	ttttgtatta	ttttattgtt	aaaattttatt	tgatgtttat	7380
gttgtatatt	atattttata	aagtattttt	ttaggtgtta	ttttatttag	tgttttataat	7440
aattttgtga	gggtagatat	tatttttttt	tgttttatgg	atggaagttg	aaatttaaag	7500
aagttataaa	tgacgtttta	ggttaggtta	ttagtggaa	ttttttttga	agtatagatt	7560
tatttttgtt	tatgattttt	gttggtttta	ggatgaaatt	tatgtgtttt	agtttggtat	7620
aatggttgtt	tttttttttag	tttggttgtt	tttttggtag	gtttttgggt	tttttttgtt	7680
tttaagtttt	tagtatgttt	ttgatttttt	aattatagta	gtatgtttat	ttattatatt	7740
tggttatttt	gtttattgtt	tgtgttaatt	atattgtgat	tgttgatgag	attgtgaggt	7800
ttttgagggt	agggttttag	tttggtttat	ttgtattata	acgttttagta	tagtaggtat	7860
taggaatttg	tgaatgttaa	tgaatgatag	aattaacgaa	tggtattttg	attgaaatta	7920
gttttttttag	tgttttttta	ttagatatgt	ttgtgaaaaa	taagggtttt	ttggttgatt	7980
gttataggat	ttttgatggt	tggaggtttt	gaattttgtt	tttagttttt	tttttggttt	8040
tttttaaaag	gaaggaaagt	ggtttgggtt	atagattttt	agggtttata	gagtaaattg	8100
ttgatttagg	ttgttttttt	ttttttatag	g			8131

&lt;210&gt; 22

&lt;211&gt; 8131

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 22

tttatgggag	aaaagggata	atttgggtta	attattttatt	ttatagggtt	taggagtttg	60
taatttttag	taattttttt	ttttttgaag	gggattagga	aggaagttgg	gagtagaatt	120
tagaattttt	aattattaaa	gattttgtag	tagttaatta	gaagggtttt	gttttttata	180
agtatgttta	atgagagagt	attggaaagg	ttgatttttag	tttaaattgt	attcgttaat	240
tttgttattt	attgatattt	attagttttt	gatgtttgtt	atgttggacg	ttgtggtata	300
gatgaagtag	atttaggttt	tggttttagg	gattttcatag	ttttattaat	aattatagta	360
tgatttagtat	aggtagtgag	taagatgggt	atatgtaata	gatggatatg	ttgttctggt	420

tgggagggtta	gggatatggt	agaggtttgg	aataaagagg	gaattaaaga	tttgtagag	480
aagtaggtag	gttggaaaag	ggatagttat	tgtgttaggt	taaggatat	gaattttatt	540
ttgaaggtaa	taggggttat	ggataggggt	ggatttgtgt	tttagaaagg	ggttttatta	600
gtgatttgat	tttggacgtt	atttatgatt	tttttgaatt	ttagttttta	ttataaaaat	660
aggaggaaat	aatattttatt	tttataagggt	tgttgtgagt	attaaataga	ataatatttg	720
gggaaatggt	ttatgagatg	tagtgtgtaa	tataaatatt	aggtgggttt	taatagttaa	780
gtgatgtaga	gtagaaagag	ttttgtattt	agagggtgga	attttgtttt	ttataaggta	840
gttgtatttt	attttaattt	ttagggtttt	tatttgttaa	atgggattaa	tatgtattaa	900
agggtttgtgt	ggggtaaatga	gattacgaga	gtaaaggaat	ttgttttagat	gtgtatttag	960
atztatgtag	ttgaatttga	attgaaattt	tatgattttt	tatttttttt	ataatatgaa	1020
aagtttaggt	ttgtgaggat	taaaggaggt	aggggtttttg	tatatgttaa	ggaattgtag	1080
aaatgttaga	tatttcgttt	attcagagttg	gaggtgggtat	tgttgttttt	atagtttttaa	1140
gggagttttt	agtgaagtag	gtgtttttta	gggggtggggg	aaaagggaaa	tatagtagag	1200
gggttaatat	gggaagagat	atttgtttat	tgagttattt	tatttttttt	ttttgtaata	1260
gtagaatttt	tggaaatata	gtattttttt	aattttatat	tttttttttt	gtttattttt	1320
attatgttta	ttaaatttgg	tttttacgtg	gtatacgggtg	atttttttta	tagttaaatt	1380
ttaagttttt	tttttagttt	ttaattttgt	tgtttttttt	taggtatgta	aagtttttagt	1440
agttattttt	ttgatataga	attttttttg	ttttgtgggt	tttacggtag	tttgttttta	1500
ggtttttttt	ttgagttttt	ttgtagtttg	ttattaagta	atttttcgtt	tcgttttagat	1560
aatgggggtt	ttaggtttcg	tttatgtttt	ttttttatat	tttttttatt	tcgtttattt	1620
ttaagggttt	attaatagtt	gtgttagggg	tttttaaatt	tatcgttttg	tttttagttta	1680
attttaaatt	ttagtgggtt	gttagatatt	attattttgga	tgggtggagaa	gtttttttaaa	1740
tttaataagt	tatatattat	tttttattat	tttattttta	taaagttttt	ttgtttttta	1800
ttttgattgg	agatatcgaa	gtgtgtttat	ttatacgggtc	gttcgggttg	tttgccgcta	1860
ttttttattt	ttattttttt	tatgtaattg	gatttttaggt	tttttaagag	tttttttttg	1920
tatttttttt	tttttttttt	tatatattgt	attagattat	ttttcgggtt	gattattata	1980
atagtttttt	aaattgatag	ttttgttttt	agttttttta	tttttttatt	ttatttaatt	2040
tgattatttt	tgtatttatg	gtcggtatag	ggtttggtat	aggtatgtgt	taatgtgttt	2100
ttttaaaatt	ggaagtaagg	ggagtgggta	gtttttttatt	taataaagta	ataaattagt	2160
ttttgataaa	tttttttttaa	ttatatatat	ttatgttgag	tttttaaatt	tgttaaattag	2220
gggtgtggaa	tttttggttt	atgttgttagg	tttattttta	ggataaaatg	aggtaattgg	2280
ggtaattatt	ttcgaagagg	attaagggtt	atatacgtgt	tttttttaag	gttttagttag	2340
tttattttatt	tattttattta	tttattttatt	ttttttattta	tttaatatatt	atttagttatt	2400
tttatatgat	agaatttgtg	aagtaatttt	taagtagttt	taatattttat	atgttaggta	2460
aatgtattta	gtttttgtttt	ttttttattga	gattttttgt	ggggagggat	atgttttttt	2520
tattgttagta	tttttagagt	ttagggtttg	tttgttttaag	gggttcgttg	tttttttttag	2580
ttgaatgggt	tatacgaaagt	gagttttttt	tttgaaaagt	attttaggga	ttttttattga	2640
tgttgggagt	tgttatcgag	aatttagttg	taggttgggt	gtgggtgggtt	gtatttgttaa	2700
tttttagtatt	ttgggagggt	gaggtagata	gattgtttga	gttttaggaat	gtgagattag	2760
tttgggtaat	atggtaaaac	gttatcgtta	gaaaaaaata	ataaaaaatta	gttgggtgtg	2820
gtgggtgtg	tttgtagttt	tagttatttc	ggaggttgag	gtgggaggat	tatttgaatt	2880
taggaggtta	aggttggagt	gagtttgatt	gtgttttgta	tttttagtttg	gggtgatagag	2940
agagagattt	tatttttaaatt	aagaaagaga	attattgggt	taatttttttc	gggtgtttatt	3000
ttattttggtg	ttgattaaac	ggagggatga	ggaataagat	agtttgtggaa	ggaatagtac	3060
gtaatttaga	tcgaagtgtt	tatttgggat	atagagaagt	tagttatttt	tttttaggttt	3120
gagtttttgt	ttggtaatat	gaggtatttt	aatgattaaa	agtaatatatt	aggggtgatt	3180
cgagttataa	tttttttaag	tttttttttt	ttttttttatt	attattttatt	aaatatttagt	3240
taatttagga	agtttgtattt	ttttttaagt	ttgtttttaag	agtagtttag	gttaggtaag	3300
gttgtgggtga	aaatttgagt	aagatgatta	tcgcgaagtg	gagcgttgaa	ttgggttttaa	3360
gatttttgggt	tattttttttt	ataatgttga	gggttgttta	ttttgtaaat	atagttagtt	3420
ttgaggtgggt	gggttcgtttt	tagaaggagt	tggaggcgtt	tagttttgaa	aggttatgggt	3480
aagtattttt	gagtaagagg	taatgtggga	gtataagcgg	aagggtattga	ttttgttagag	3540
agtgggtagg	gttagttgaa	gaagttgagt	tttgaagaaa	gaatagtagt	atgttgataa	3600
aagtgggttt	tgataaagtg	gagagtatgt	gtataaattat	aaattatata	tatatagtaa	3660
tgaggtgtag	ttttaggcgt	ttgaagaggg	tatatattaag	taggaatata	tagtgggaga	3720
ggaggtgata	ggtagattgc	ggagtttagt	tttttagtttg	taggttgctg	agggagagta	3780
ggtttatatt	ttaggttttt	tttattggaa	gaaggggagt	gttaggttgt	tgtggagtta	3840
ttggcgaata	agttgttttt	ttgtgggaat	ttttttttta	aggtatagaa	ttttggggta	3900
ttaatgtaga	atattagata	gtttgttaata	atttttgttg	aaggtatgga	tatattttaa	3960
agtttttaggt	tgtttttgtta	gtagtaattt	tatttataga	tagtaggttt	ttatatgata	4020
ttaggatgga	gattagagat	agtggttttt	ttatttagtag	tgggtatgaag	aggttaggaa	4080
atatgttaaa	tattagtttt	gttgtgaagt	ttattgggta	ttaattaggt	atataaggttg	4140
tgaaaggtag	ggaagtgggg	gatgggggtg	tagagggtag	agtgggttgt	ataaataata	4200
tagtattttg	tttagtttg	gatttttagtt	ttttttaatt	ttgttttagtt	gggagaggag	4260
aatgtggaat	tgattatgaa	aggttttagtt	gtgatttatg	tagatagttt	gttatttttt	4320
gagttagggt	gaggatatgt	ttttgataag	tatgggttagg	gtttttttatt	tgcgtttttg	4380

gaaggtttgt	gttttagattt	ttaggagtag	gggttttgg	tttttagtta	gaatgttagg	4440
gaaagtttgg	gttaagggtta	atggagggag	aaggatgggt	gagtttgagg	tttgtgagta	4500
gttgggatag	tttggttgta	gtagaggtat	tgtagtgtgt	agcggttttt	tttagatatt	4560
agatggttat	tgattaataa	aggggaaggat	aagtttttac	gaggtttttt	tatagttttt	4620
tagtgttaat	ttttaattgt	agagatggag	ttaaaggaatg	aggaaaggta	gtttgttggg	4680
ggagaggtgg	gtataattag	agtattgtcg	atgggttggg	aggttagggt	tttttttgc	4740
gtttgtttat	aggtttttta	ttattttatag	tgtttatgtt	aggatatagag	atttttaata	4800
agttttttta	atttgtttta	tattttttat	atcgtgaatg	tgtttttag	tttttttata	4860
tatatcgagt	tatttttgtt	gtgtttttgt	ttgtattgat	ttgtttggaa	tgattttttt	4920
tttggttttt	tttatttttt	tatttttattt	ttttttattt	tttaaattat	aattattaac	4980
gataatgagg	agtttttttt	tgaaaagttt	tttttggtcg	attttagttg	agtgtgggtt	5040
gtttatttgt	ttcgtattat	gatgtatgtt	tttgtattat	tgtatttata	tttgtttatt	5100
aaaggtaatt	gtttatgtgt	tttttttttt	tattgtatta	tgggttttta	gagaatgttt	5160
tttattttat	cgtgtagttt	tagatttttag	ttttttattt	ggtaaggaat	aagtattaat	5220
taatttttgt	taaattgaag	agttttttta	taattttaat	agtttacggg	tgggttaagta	5280
tgatggttta	cgttttgaat	tttaatat	tgggaagtcg	agggtggacgg	attatttgag	5340
gttaggaatt	tatgattagt	ttgggttaata	tagtgaaatt	tcgtttttat	taaaaattaa	5400
aaaaattagt	cgggcgtggg	gggtgtgtatt	tgtaatttta	gttattcggg	agggtgaggt	5460
aagagaattg	ttcgaatttg	ggaggttaggg	taagttgtag	tgagtcgaga	ttacgttatt	5520
gtatttttagt	ttgggtgata	gagtaagatt	gttttaaaaa	aaaaaaaagt	ttaggggtttt	5580
tgaaattgag	aggaagtaag	taagttttta	ttgttttttt	gggtgtatatg	gttttagtag	5640
ttttttttat	agttttattt	tttattgata	attataattt	ttttatttat	ttattatttg	5700
tttttttttt	tttaaatttt	tatttgttaa	taattttaag	gttaatagtt	attttgattt	5760
ataggtaaaa	atgagtttat	ttaaatttga	aatttttttt	gagttattag	tttgtgatt	5820
gaaatgagaa	gtaggaagta	gtgtgttata	gtatagaaag	tttttagttt	gggggttaggt	5880
agatttgggt	ttaaaatttt	atttttattat	taattgaaag	attttagata	aattttttat	5940
tttttttgagt	ttcgggtttt	tttgataaaa	atttggagat	tgatgttttt	ataggatttg	6000
tttttaggtta	ggtaaaattta	gaggtagatt	taatttgaat	gtaaataatt	ttatttgga	6060
agtgttttag	gatagggtta	gaattagggt	aatgtaaatg	atatgttttag	ggtagaagt	6120
gtaaagagat	tttttttaggt	ttatacgggt	gttaattttg	tatttagatg	aatttaagaa	6180
taaagggttta	ttatttttagt	tttagttttg	attaggaaaa	tatagaagag	gagttggaag	6240
ttaggttagga	agagaaagaa	gttaaggaag	tgtacgttaa	ttgttattgg	gagtttagag	6300
aggttttatt	ttatagggaa	ttttgagaaa	taggtagaat	gtgtttttaga	gttgtttttt	6360
attgagttag	gaagttgggg	tattttattt	ttttttttta	ttgggtgaga	gttgttttag	6420
gggtattaat	tttttgggtat	tttttagttt	tgttaatat	aatttagaga	agtttttagg	6480
tagagtttta	ggtatttgt	ataggatttt	gtgggtatat	agtagaatgg	cgaatgtttg	6540
ggggaaatgg	gcgaggtata	atttttgttt	gggttgttgt	aaggattaaa	tgaaaaagta	6600
taattatagc	gtttaataaa	gagaagtttt	ttttttattt	ttttaattta	cggtaatagt	6660
ttgtgaagtt	tatggagttt	tttagttttt	cgtgagttgg	tagtattagt	agaatagtt	6720
ttttttattt	tttagaagta	aaagaaattt	aggggtttta	ggagaatttt	agatgttttg	6780
gatttaagtt	ttttgtggaa	gtttgatggg	tgtatggagt	cgagttagtt	tttttgagta	6840
tatatttttt	tgaaaattat	ttttttttgt	atttgtattc	gttttttatt	ttttttattt	6900
ttagtgtaat	attatttgtg	atatatagat	tagtattata	ttataaattg	ttgttattaa	6960
tttatttttt	tatgtgtatg	tattgtgttg	gattaaagtt	ttatttatat	tatggtaatt	7020
tttagaattt	tgttagtatg	attttttttt	attttatgga	taagaaagtt	aggtttttaga	7080
gaggttaatt	tttatttagaa	gtagggtgt	gatgtagggt	gatttttatat	attttatatt	7140
ttgttttttt	atttttttat	taatgttttt	tttataggat	tatagtattg	ggagaataag	7200
attgtgggtta	aataagacgg	ttgtgaggag	gcgatggggg	aagtgggttag	ttgttttttt	7260
tttgattttt	tatttagtta	taattaaagt	tgtgggtttt	ggtttggttg	atttatattt	7320
ttttgttgtt	gatttatgtt	ttagggaaat	tgtttaattt	taagttaaat	aatttatttt	7380
ttagaagtat	tttttttttt	ttttttattt	taggtaaata	gatatatata	ttgttttttg	7440
tttatatagc	gttattttta	ataaattgtt	atttaatgaa	agagaaaata	agcgagagtt	7500
aagtttatgg	gatataattg	ataaattatt	ttttattaga	agaaaaatag	gaaaaataatt	7560
aatattggag	ttaaaatata	gtattttttt	taggaatgaa	gagtaggggt	attgtgggtt	7620
tattgttatg	gataaaaaagt	ggtttatttg	ttatttttaag	tttttgtttt	tttatttgga	7680
aattgagatg	ataatatatta	tatttttatag	ggttgttatg	aggattaaat	gaagggtata	7740
tatattgttt	ggatcgtagt	agttgtttta	aaaaataatag	ttattttttta	tgtgttggtta	7800
gttattagggt	tagtggtatt	taatagtaag	atattatttta	tgggaaggaaa	agatagtgag	7860
attgtttatt	tgtttttttt	taattttaaaa	ggttgtgtgt	aaaggggattt	aggtaggaat	7920
aaggttttaa	gttttgtgtt	gttttttatt	ttagttattt	gttaattttt	tagtttaata	7980
tatatttcgt	ttttatgtta	aaagaaaaga	taatttttga	taaaattaga	agttaggaga	8040
gttttgagtg	tgtttgttta	ttttgtttta	agattttttt	ttgggttaata	gttattttttt	8100
ttagtttttt	attataattt	taaattagtt	t			8131

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 23

gagtttgggtg	gttttgtttt	tagtttgggtt	tgtgtgtttt	ttttttgtag	tgcggtggatt	60
cgtttatttc	gcgttagtac	gtatagggag	ttttatttag	taagtattatt	tatttatattt	120
ttaaagacgg	tggtataggt	tatgaatttg	ttgtataggt	tatagatggt	tagaatttgt	180
ttgtcggagt	tttgtgaatt	tttgttggta	aatttttgatt	tgtataggaa	agaaaaagta	240
ttagatgttt	ggatattttt	gttttatttt	ttttattttt	ttttttatga	taattttgggt	300
gtatatttta	tttagtataa	attatttttt	tggttttttt	tattttataa	tatgtagcgt	360
tgtgtcggta	gttgatatata	gagaatatata	aaatttgatt	ttatttttta	ggattttata	420
attaatttaa	gtaatagatt	agaaaattaa	gtatattaat	atatttattt	atttagaaaa	480
taataattta	atatatggta	tatgtaaaat	atttgttttg	gaattgaatg	aaagtaaaat	540
aaattagtat	ttaataggga	gtattttttt	tatgtagaag	atttttattt	ttttttaaaa	600
aaataaaaat	aaaaataaat	agaaaatttg	tattttacgt	tttttagtat	tttttaattt	660
ttttattgtt	gaattttttg	tttttttggt	taatttattt	tgataaaaaga	gttaaaaaat	720
aaaataaggt	cgggcgtagt	ggttttacgt	tgtaatttta	gtattttggg	aggacgaggt	780
aggtagatta	cgaggttagg	agatcgagat	tattttgggt	aatacgggtg	aatttcgttt	840
ttaataaaaa	tataaaaaat	tagtcgggta	tggggggcggg	tatttgtagt	tttagttggt	900
cgggaggttg	aggtaggaga	atggcgtgaa	ttcggggaggc	ggagtttgta	gtgagtcgag	960
atcgcgttat	tgtatttttag	tttgggtaat	agagcgagat	tttattttta	ataaaataga	1020
ataaaaaaag	taggtttaaa	ttttttggag	tatttttagta	tgtaggggtt	atgtagtaaa	1080
tattttgtagt	aaaaaatattt	atttttttagt	tattttgtaat	tttagtattt	tgggaggtcg	1140
taagtgttat	tggttgggtg	tagtggttta	tattttgtaat	tttagtattt	tgggaggtcg	1200
aggcgggtag	attattttgag	gttaggagtt	tgatattagt	ttgggttaata	tgggtgaaatt	1260
tcgttttttat	tgaaaatata	aaaagtagtt	aggcgtgggtg	gtatatgttt	gtaatttttag	1320
ttattttagga	ggttgaggta	ggagtattat	tgggaatttag	gaggcgaggt	tgtagtgagt	1380
cgagattacg	ttattgtatt	tttgggtgat	agagcgagat	tttattttta	aaaaaaaaaa	1440
tagaaatgtt	atttatataa	tatcggagta	ggagtaggag	attggtagta	tttaggtatt	1500
aggattttta	aattaggcgg	attttgggga	ataagtttag	tttttttttt	gttttttttt	1560
attgagtttt	tatttggggag	aaattttttcg	gttacggggag	ataatgataa	ggtagttttt	1620
aaattagttg	gtaatgagtt	tatgggtttt	aaaggcgaag	taggggtttac	gtttattagg	1680
ttgggtataag	tagatatatt	tattttcgggt	tataatgaat	tgtaggtttt	gagaagggtt	1740
atttaggggtt	gagtagcgta	ggttataaatt	atgggtgttt	aatttttacgc	gagggtagtt	1800
tttttttagaa	attatatagg	attggttagaa	gtaataaagg	ggtaataagg	tttttttgag	1860
gaggtaattt	taagttttta	taaagggtatt	tttattttta	tattgggtttt	tttttttttt	1920
ttgggtatttt	aaagtttttt	ttttgggtgt	tgggtttttt	tattaattat	tattttattta	1980
ttaaatatat	aattagagat	tataattttt	ttttttgtat	atattattat	tatttagtat	2040
agaaattttg	taagtaagaa	aaatgtaata	atttattatt	ttattaagag	tatttttgag	2100
agagtagatt	gttgtaaaat	tgggggtatta	ggaataagaa	aggtaaagat	atttgtttta	2160
cgttatttta	aaagttagtt	agaaaatagg	tcggtgtagt	ggtttatggt	tgtaatttta	2220
gtatttttggg	tgggtgaggt	agggtggattg	tttgggttta	ggagttcgag	attagtttgg	2280
gtaaatatggt	gaaattttta	tatttagaaa	aaatataaaa	attagttagg	tatggtgata	2340
tatgttttga	attttacgta	tttaggaggt	tgaggtggga	ggattatttg	agtttaggag	2400
gtagaggttg	tagtgagttg	agatagtatt	attgtatttt	agttttgggt	atatagtaag	2460
attttgtttt	aaagaaaaaa	aaaaaaaaaa	gttagtttaga	aataaaaatt	agggttagg	2520
tgcggttggtt	tacgttttga	atttttagtat	tttgggaagg	taagggtggg	ggattatttg	2580
agggttaggag	ttggagatta	gatttggttaa	tatggtgaat	ttttgttttt	attaaaaata	2640
taaaaattag	ttgtatatgt	tgggtgtgtgt	ttgtaatttt	agttatttag	gagggttagag	2700
gtaggaaatt	tgtttgattc	gggggagatt	ggggtaatag	tgagtttaaga	tttcgttatt	2760
gtattttaagt	ttgagtaata	tagtgaaaaa	aatggttttg	ttgggtgggg	gtttgaataa	2820
gtaaaatttt	taaaattttt	taagaatggg	ggtaagataa	aattaaaaaa	aaagtattat	2880
ttttattttt	tttttttttt	ggtttttaggt	ttgggggaatt	aaaaaaaata	atggtattaa	2940
ttttttaatc	gttcggaaaa	ttttaatttt	gttaaaaaat	aaaattaaat	taatttaaat	3000
aaaataaggt	ttaaaattatt	aatgggttggg	ggtttatttcg	gagggttaaaa	aatttttttt	3060
ttttttttat	ggaggtttgt	gatgggtatg	gaaagtatga	agaagtttga	gtttaagttt	3120
ttggaatttt	agttagattt	agaggggtatt	ttgggtgttt	tttttttttt	ggagtgtatg	3180
taatagatgg	tttttgacgt	attaaagggt	atgaaatttt	attattaaag	tattttgttt	3240
aagattttta	ttttattttt	tttttttttt	ttattttaag	ataggggttt	attttgttat	3300
ttgggttgta	gtgtagtggg	ataaatatag	tttattgtag	tttgaatttt	tgggtttaag	3360
ggattttttt	tttttagttt	tttgagtagt	tgggatgata	ggtgtatggt	attatgttta	3420
gataattttt	aatttttttt	tttttttgaa	aaaaagttta	attttgggtg	tcgggggtttg	3480

agtgaagg	ggcgatttcg	gttaattgaa	atcttcggtt	tttaggttaa	agcgattggt	3540
tttttttatt	tttcggagta	gttgggatta	agggtatgta	taattatttt	tagttaattt	3600
tgttttttaa	gtaaaaagg	ggttttttta	ttttggtag	ggtgtttttg	aatttttaaat	3660
ttaaggttta	attttaaaa	ttttaaaaat	gtaaaaatgg	ggtttaataa	tttttgttta	3720
gggtgggttt	aaaattttgg	ggttaaataa	tttttttttt	tttgggtttt	aaagtggggg	3780
gaaaataagg	gtgaattttt	tatttaagtg	gggtgatttt	aataattatt	atttttaatt	3840
atttttaata	ttataggggc	ggggcggtatt	tttttaattt	taattattttg	ggagggtcgag	3900
gtgggggaat	aatttttgagg	ttaggaattt	aaaatttttt	ttataaaaa	ggaaaaattt	3960
tatttttatt	taaaaaaaa	aaataatcgg	gttttgtggg	gggtgttttt	aatttttaatt	4020
aatcgggggg	gttaggtaag	aaaatttttt	gaattcggga	ggcggagggt	gtagtgaagg	4080
gaaattgggt	ttttttaatt	ttttttcggg	taaaaaaaag	gaaaattttt	ttttaaaaa	4140
aaaaaaaaat	tatgtttatg	ggaaagtatt	ttttttaata	agtttttttt	ttattatatg	4200
tagcggttgt	gttttttatt	tagttattttg	tttttaggta	tgatttttta	tttttttgaa	4260
ttagtttttt	tattttaaga	attgaaatgt	tggttgggtt	agtgggttac	gtttgttaatt	4320
ttagtatttt	gggagggtta	ggcgagatga	ttgtttgagt	ttaggagttc	gagattagtt	4380
tgggtaatat	agtgagggtta	tttttcggtt	gtttttataa	aaaaatttag	aaattagttt	4440
tacgtggtga	tgtgcgtttg	tagtttttagt	gttttgggag	gttgagggtg	ggggatcggt	4500
gaagtccgga	ggttaagggtt	gtagtgattc	gtggttatgt	cggtgtattt	tagtttgggg	4560
atatagtgag	atcttcgtatt	aaaaagaaaa	atgttgttta	ttttaagggt	gtagtaaagt	4620
taagtttgaa	tagagtaaag	gaagcggtat	agaagtgtga	ttatttgttt	atgttatagt	4680
tggggaatgg	ggtggtcgaa	tggggagggt	tattgtcgtta	atgttttaatt	tttcgttttag	4740
agggagggat	tttttttttcg	agggaggggcg	tcggaagtga	cgcgagggtt	tcgggagatt	4800
aggagttaga	ttgtaggacg	atcttcgggtt	ttacgtgttt	tcggtattcg	tcggtcggag	4860
ttttcgggtt	ttcgggggtcg	ggggattttta	gtggtattta	tatatagttt	attttttaag	4920
cggagttatg	tttggttaacg	gtaatgcgggt	tgtaacggcg	gtgagtgttg	agtcgggtgat	4980
tagtatattt	tgggtttttg	gacgattcgt	gtagcgattg	gttttaggtt	gttatttttta	5040
gttgttttatt	ggttagaacg	gttatttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttggttcgag	5100
tagtttttaa	aggttttagta	gttcggttagt	ttttcggaag	gaatggggaa	attagagagc	5160
ggtgatattg	ggttaagagt	ggaaggattg	tttggaacgg	aatttcgggtt	tttgcgggta	5220
tttgggtggg	attttttatta	ggtttgggat	gtacgggtttt	agatttagtg	atttagatta	5280
agaacgttcg	tttatataga	cgggggttttt	ttattcggag	ttgggttgag	gcggatgtag	5340
atacggtttt	tttgggaaga	tacgtttttat	ttttgattta	taggagagag	tatttagttaa	5400
gttttcgaat	tgtatataaa	cgttttagaa	gtgcgttttt	tttttgtgtt	atagtgggtt	5460
tttagttata	gttaacgttt	taagttttta	gttgtgatatt	atattattgaa	ttattatcgt	5520
gggtggggagg	tcgtcgtggg	ttttttttatt	acgagtttgt	ttgtcagatt	ttgggttttgt	5580
gtatagataa	attgtagagt	tgggtggagg	tattgttagg	tcgagataag	aaagagatgg	5640
ggagtgttta	attttttttt	gttttagttt	ttgggtgagg	ttgggatttt	tgttttttgta	5700
gttatttttag	agttttggat	taggagttag	aagatttgaa	ttgtgggttt	aattttttttt	5760
cggttatttag	ttttgtgatt	ttaggtaagt	tattttattt	tttgatgtta	ttcgttggtt	5820
ttgtaatatg	gttttaaaagg	tgtttgtttt	gtttatttga	taggattttt	gagacgataa	5880
taatatgtaa	aagtaatagt	tttaatatag	aagtgttttag	tgttttattt	tttaatgaaa	5940
cggtttgatt	tggatatgtt	gtgtatatatt	aatgaattta	aggaattgtt	tgaatttagt	6000
agttttggga	tttttagagtt	ttttttgtgg	gttttttgtg	gtttagaatt	ttgggtgggtta	6060
cgtttaatat	taagttagt	tttaatttgta	aagggttttt	taggggttaatt	ttattggagt	6120
gattatatgg	agtagatttag	agtttgagg	tagaaagtgt	ttatttgttt	cggtaataga	6180
ggttttagat	gttttgggtgt	aaaagaattt	tatagtattt	cgattaatat	ggtgaaattt	6240
cgtttttatt	aaaaatataa	aaattagggtc	gggtatagtg	gtttatgttt	gtaatttttag	6300
tattttggga	ggtcgaggta	ggtggattgt	ttgagtttag	gagttcgaga	ttagtttagg	6360
gaatatagtg	aaatttcggt	tttattaaaa	atataaaaaa	ttagtcgacg	tgggtggtatg	6420
cgtttgtagt	tttagttatt	tgggaggtta	agataggaga	atcgtttgaa	tttgggaggt	6480
ggaggttgta	ttgagtcgag	atcgcgttat	tgatttttag	tttgggtgat	agagcgcgat	6540
tttttttttaa	aaaaagaaaa	aaaaaaaaaat	tatttttttt	tttttatata	tatatatata	6600
tttttagttg	gtatggtggt	gtgcgtttgt	agtagtttta	gttatttggg	aggttgagtt	6660
aggagaatcg	tttgaatttg	gaaggtagtg	gttgtagtta	gttgagaata	tgttattgta	6720
tttttagttg	ggtaatagag	ggagattttg	ttttaaaaaa	aaaaaaaaaa	ggaattatat	6780
aggatgaata	tttttagatta	gggaatgttg	attgtcgata	gtattagtat	ttatagtgg	6840
tattgtttga	tgtagagaat	gggattagg	taggcgtgtg	tttacgtttg	taatttcgag	6900
tattttggga	tgggtgggtg	tagagaggat	atattaagtt	cgatgattat	gtttgtgtta	6960
atatagtaga	aatttttgtt	tttatataaa	aatgtagaaa	attagtgtgtg	gtatgtgtgg	7020
aatatgtttg	atagtttttag	attagaattt	atgggggtgga	ggtttgtagt	gagtttagat	7080
tacgttattg	tatttttagtt	tgagtaaaat	agtgagattt	tgtttaaaaa	aaaaaaaaaa	7140
aaaaaaaaaa	atggggattt	tcgtttttaa	aggaaaaatt	tagttttagg	tgtttagcgg	7200
ggaatatttt	tgggttaggg	tattttgggg	gggggaaaaag	gggtgttttt	ttgagttttt	7260
gattgggggt	ttgggttgta	aatatttttta	tgttgggtgaa	attagaggta	gtatttttagg	7320
tgtacgaatt	ttaggtagcg	tagtttttta	gttttatgga	atatttgagg	tagaagaaat	7380
ttgagtttaa	tttttttatt	ttatagatga	ataaatagat	tttgatggga	tagtgtattt	7440

aagggtat	tt	aggttaagagg	ttgagtagga	ttgtacgtta	gattcgttta	ttttagtttt	7500
taatgtatgt	ag	tttagtta	agattaaagg	ggatttttaa	ttattgttaa	gttttttttt	7560
attgtgggga	tt	ttttat	tttgattttt	ttttagtta	gatatttggg	ttttttgttg	7620
gagaagggtgg	tag	tttttagatt	ttagtttatt	ttatgtggta	tttggatggt		7680
attgaaattt	tt	tttaagtgt	tttgtttgtt	gtagataatg	aatttatttt	ttagtatttt	7740
agtatagggt	tt	tttagtgtg	gttttgggtg	ttttgttttt	gttagttgta	ggttttat	7800
tttttgtggt	tag	gtttttat	ttttat	ttgtgtgt	atagtatttt		7860
tattgataat	tg	tttttgggt	aagggtgggt	ttagggttta	gtgttttggg	tattgtagcg	7920
gtagtaatag	tag	gtttttat	tatcgttttt	ttttagtttt	tgtttttttg	gattttttgag	7980
gagggtagaa	gg	tattgagg	aagggttaaag	ggattagttt	tggagtattt	ttttat	8040
agatttagtt	gg	ttatagggt	taggttttga	agtttttttt	ttttaagtta	gtgatttttg	8100
tttttggata	agg	gtttgag	gaatattaga	aatagagggg	attgtgattt	ggggattttt	8160
ttttagg							8168

&lt;210&gt; 24

&lt;211&gt; 8168

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 24

ttttagaaa	aag	tttttag	gttatagttt	tttttgtttt	tagtggtttt	taatattttg	60
tttaagaatt	aga	attattg	gtttggaaga	aaggaatttt	agaatttggt	ttgtgggttag	120
tttagtttta	gag	tggggaa	atattttaag	gttgggtttt	ttattttttt	ttagtatttt	180
ttgttttttt	tag	gggttta	gagaagtaga	gattagaggg	aggcgatagt	aggattttgtt	240
gttggtgtcg	tt	gtagtaat	taggatattg	agttttgaag	tttattttga	tttaaggtagt	300
tgtagtggtg	agt	gttgtgt	atagttaggt	gggtaaagag	ataaggttta	ttagtttgggt	360
tataggaagg	gt	gggtttt	tagttggtag	gggtagggta	gttaggatta	tattggggaa	420
tttgtgttga	gt	tattggag	gatagattta	ttatttataa	tagataaggt	atttgagaaa	480
atttttagtgt	tatt	tttagatg	ttatatggag	tagattagag	tttaagagta	gtaagttgtt	540
atttttttta	gta	agagggt	tagatgtttg	gttataaaaag	aagttaagag	gatgaagatt	600
tttatagtgg	gg	aaaagttt	gatagtaatt	aagggttttt	tttaattttg	gttggattgt	660
atgtattaag	gatt	gagggt	aacggatttg	acgtatagtt	ttgttttagtt	ttttgggttg	720
gtgatttttg	gt	attattgtt	ttattaggt	ttgtttgttt	atttataaaa	tgaaaagggt	780
ggattttaggt	tt	ttttttgtt	ttagatgttt	tataagatta	ggagggtgcg	ttgtttaaag	840
ttcgtgtatt	tag	agtgttg	tttttgggtt	tattaatatg	gaaatattta	taggttagaa	900
ttttagttaa	gg	atttaaga	ggatattttt	tttttttttt	ttaaagtatt	ttggattaaa	960
agtatttttc	gt	taaatatt	tagaattgaa	tttttttttt	taaaacgggg	gtttttat	1020
tttttttttt	tt	ttttttttt	tttagataga	gttttattgt	tttgttttagg	ttggagtgt	1080
gtggcgatg	tt	agggtttat	tataaatttt	tattttatgg	gttttaattt	ggaattatta	1140
ggtatgtttt	atat	atgtta	tagttaattt	tttatatttt	tatgtagaga	taggggtttt	1200
tattgtgttg	gt	ataggtat	ggttatcgaa	tttagtgtat	tttttttgt	tttagttatt	1260
ttaaagtgtt	cgg	gattata	ggcgtgagta	tacgtttagt	ttgattttat	tttttatatt	1320
agatagtagt	tatt	gttagat	attgatattg	tcgatagtta	atattttttg	atttgggatg	1380
tttattttat	gt	agttttttt	tttttttttt	ttttgagata	gagttttttt	ttgttgttta	1440
ggttggagtg	tag	tgtgttatg	tttttagtta	attataatta	ttgtttttta	ggtttaagcg	1500
attttttttg	tt	tagtttttt	taagttagttg	gatttattat	agacgtatat	tattatgttt	1560
agttaaaata	tgt	gtgtgtgtg	tgtaaaaaaa	aaaaaataat	tttttttttt	tttttttttt	1620
gagggggagt	cgc	gtttttgt	tatttaggtt	ggagtgtaat	ggcgcggttt	cggtttagtg	1680
taattttttat	tt	tttaggtt	taagcgattt	ttttgtttta	gttttttaag	tagttgggat	1740
tataggcgt	tg	tattacg	tcggttaatt	ttttgtattt	tttagtagaaa	cgggggtttta	1800
ttgtgttttt	tag	gtttggtt	tcgaattttt	gagtttaggt	aatttattttg	tttcggtttt	1860
ttaaagtgtt	agg	attatag	gtatgagtta	ttgtgttcgg	tttaattttt	atatttttag	1920
tagagacggg	gt	ttttattat	gttggtcggg	gtgttatgga	gtttttttgt	atttagatat	1980
ttgggggtttt	tatt	gttcgaa	gttaggtgata	gtttttttgtt	tttagatttt	ggtttatttt	2040
atgtgattat	tt	taataaaat	taatttttggg	agattttttt	ttaaattaggt	taggtttgat	2100
attaaacgtg	gt	tatttaaaa	ttttgggtta	tagggagttt	atagaaagga	ttttaagggt	2160
ttagaattat	tag	gttttaaa	taattttttta	agttttattg	atgtgtatag	tatttttaag	2220
ttaaatcggt	tt	tattaaaaa	ataaaaatatt	gagtattttt	atgttgaagt	tattgttttt	2280
gtatattgtt	gt	cgtttttta	aaatttttatt	aggtggataa	gataggtatt	tttgggatta	2340
tgttatagaa	gta	acgggtg	gtattaaggg	atgaggtgat	ttgttttaggg	ttatagagtt	2400
aataatcgaa	aga	gaggtcg	ggttataatt	tagatttttt	tatttttagt	ttagggtttt	2460
ggaatgattg	ta	agagtaaa	gatttttagtt	tttattaata	ggttggatag	ggggagatta	2520

gtagtttttt	attttttttt	tatttcggtt	tggtagtggt	ttttattagt	ttttagtatt	2580
gtttgtgtat	aagtttaggg	ttcggtaagt	aggttcgtaa	tggaagaggt	tacggcggtt	2640
ttttatttac	ggtagtaatt	tagtaggtgt	gttatagttg	gggatttga	gcgttgggtg	2700
tggttgggag	attattataa	tataaaaaa	aggcgtattt	ttaagacgtt	tgtgtgtagt	2760
tcggaggttt	ggttgatatt	tttttttatg	aattaaaagt	ggaacgtgtt	tttttaaagg	2820
ggtcgtattt	gtattcgttt	tagtttagtt	tcgaatgaaa	ggatttcgtt	tgtgtagacg	2880
aacgtttttt	gtttgggtta	ttaaatttag	agtcgtgtat	tttaggtttg	atgggaattt	2940
tatttagatg	ttcgtagggg	tcggagtttc	gttttaaata	atttttttat	ttttaattta	3000
gtattatcgt	tttttgattt	ttttattttt	ttcggagggg	aatcagagta	ttgggttttt	3060
aaaagttatt	cggattaaaa	aaaaaaaaa	aaaaaaaaa	aagatagtcg	ttttgattaa	3120
taaaataatt	aggatggtaa	tttggggtaa	atcgttgtag	ggatcgttta	gaagttaaaa	3180
gtgtgttggt	tatcgggtta	gtattttatc	tcgttgtagt	cgtattgtcg	ttattaaata	3240
tggtttcgtt	tggaagtag	gttgtgtgtg	gggtttatta	aggtttttcg	gtttcgggaa	3300
gtcgggggtt	tcggtcggcg	agtatcgggg	atacgtggga	ttcggagtcg	ttttatagtt	3360
tgatttttgg	ttttcgtaga	gtttcgcgtt	attttcggcg	ttttttttcg	aaggggaggt	3420
tttttttttt	gggcgggaat	tggaatattg	cgatagtggg	tttttttatt	cgattatttt	3480
atttttttag	tgtgatatga	gtaagtagtg	tagtttttat	ggcgtttttt	ttgttttggt	3540
taaatttagt	tttggtataa	ttttgaaata	ggtagtattt	ttttttttga	tacgggggtt	3600
tattgtgttt	ttagattaga	gtgtagcggg	atgattacgg	gttattgtag	ttttgatttt	3660
tcggtttttag	cgattttttt	atttttagtt	tttaagtagt	tgggattata	ggcgtatatt	3720
attacgtggg	attaattttt	agattttttt	atagagatag	cggggaggtg	gttttattat	3780
gttgttttag	ttagtttcga	atttttggat	tttaagtagt	atttcgtttt	ggtttttttaa	3840
agtgttggga	ttataggcgt	gagttattgg	tttagttagt	attttaattt	ttaaaatgag	3900
gaaattgggt	tagagagatt	aaagggttat	tttaaagata	agtaattgaa	gtgggagtat	3960
aaacgttata	tgtagtgaga	aaagggtttg	ttaggaaaag	tgttttttta	tgaatataat	4020
tttttttttt	ttttggaaag	ggattttttt	tttttttggt	cgggggggga	ttggaagggg	4080
tttaattttt	tttattgtaa	ttttcgtttt	tcgggtttta	gaaatttttt	tgtttaattt	4140
tttcgattag	tcgggattaa	gggtattttt	tataaaattc	ggttattttt	tttttttggg	4200
taaaaataag	gttttttttt	tttattgggg	gggggtttga	atttttgatt	ttagggttat	4260
ttttttattt	cgggtttttt	aagtgttggg	attaaagggg	tacgtttcgt	ttttgtaata	4320
ttaaaaataa	ttaaaaataa	taattattaa	aaattattta	tttgggtggg	gggttttatt	4380
ttattttttt	ttatttttag	gaattaaagg	ggggaggatt	gtttgggttt	aggattttga	4440
aattattttg	ggtaagggtt	attaaatttt	atttttttat	ttttaaaaat	tttaaaatta	4500
ggtttttaggt	taagagttta	aaaatttttt	gattaaaaatg	gaaaaatttt	tttttttatt	4560
aaaaaataaa	attagttggg	gggtggttgt	tatgttttta	atttttagtt	tttcggaggg	4620
tgagggagga	taatcgtttt	aatttgagg	gaggaggttt	tagtttagtcg	aaatcgtttt	4680
tttttattta	aatttcgggt	attaaaatta	aatttttttt	ttaaaaaaa	aaaaaattaa	4740
aaattatttt	ggtatagtga	tatatattta	ttatttttagt	tatttaggag	gttgagggag	4800
gaggattttt	tgagtttagg	agtttaagtt	gtaatgagtt	atgtttgtat	tattgtatta	4860
tagtttaggt	gatagagtga	gattttgttt	ttaaataaaa	aagagagaga	gagtaaaata	4920
agaattttta	gatagatgtt	ttaatgggtg	gatttttatgt	tttttgatac	gttaaaagtt	4980
atttgttggg	attatttttag	ggagaaggag	gtatttagaa	tgttttttta	atttaattag	5040
aatttttagga	gtttgaattt	agattttttt	atgtttttta	tttttattat	aaatttttat	5100
aagaaaaaaa	aaaaaaattt	ttaattttcg	ggtaggtttt	taattattaa	taatttggat	5160
tttattttat	ttgggttaat	ttatttttaa	tttttggtta	aattaggggt	tttcggggcg	5220
ttgggggggt	gatgttatta	ttttttttta	tttttttaagt	ttagggttaa	ggaaaaaaa	5280
gggtgggggg	tggttttttt	ttttgggttt	gttttggttt	tattttttaa	aaattttgga	5340
aattttgttt	gtttaaattt	ttatttaata	aaattatttt	ttttattgtg	ttgttttaggt	5400
ttgagtgtaa	tggcgagatt	ttgattttat	gttatttttag	tttttttcgg	gttaagtaaa	5460
ttttttgttt	ttagtttttt	gagtagttgg	gattataggt	atatattagt	atgtatagtt	5520
aatttttgta	tttttagtag	agataggggt	ttattatgtt	ggtaggtttg	gttttttaatt	5580
tttgatttta	ggtgatttat	ttattttggg	tttttaaagt	gttgagatta	taggcgtgag	5640
ttatcgtatt	tggtttttga	attttatttt	taattagttt	tttttttttt	ttttttttga	5700
gataggattt	tggtgtgtaa	tttaggttag	agtgtaatgg	tggtgtttta	gtttattgta	5760
atttttgggt	tttgggttta	agtgattttt	ttatttttagt	tttttgagta	cgtgggatta	5820
taggtatgtg	ttattatgtt	tggttaattt	ttgtattttt	tttagatatg	gggtttttat	5880
tatgttgttt	aggttgattt	cgaatttttg	ggtttaagta	atttatttgt	tttaattatt	5940
taaagtgttg	gaattatagg	tatgagttat	tgtatcgggt	tatttttttaa	tttaattttt	6000
aaatgacgtt	ggataagtat	ttttattttt	tttgtttttg	gtgtttttaga	tttataatag	6060
tttatttttt	taggaatatt	tttgataaa	tagtagatta	ttatattttt	tttatttgta	6120
gaatttttgt	attagatagt	gataatatat	atagagaaag	aaattgtgat	ttttgggttat	6180
atattttaata	gatgggtaat	ggtaaatgaa	gaagggttagt	agttaagaga	aagatttttag	6240
aatgttaaga	gggaaaaaag	agttagttat	gagatgggaa	tattttttgtg	aagggttcaga	6300
gttatttttt	taaaggagtt	tggttaatttt	tttgttgttt	ttggtagttt	tatatagttt	6360
ttggaaaaga	ttatttttcgc	gtggagttgg	atattttatgg	ttgtgggtttg	cgttgttttag	6420
ttttaagtga	tttttttttag	gattttaggt	ttatttgggt	cggggatgag	tgtgtttatt	6480

tgtattagtt	tgatgaacgt	gggttttgtt	tcgtttttga	gggttataag	tttattgttt	6540
attggtttag	aggttatttt	attattgttt	ttcgtgatcg	gaagggtttt	tttaagtaag	6600
gatttagtga	gaagggatag	ggagagggtt	ggatttgttt	tttagaattc	gtttgatttt	6660
aaaatttttaa	tgtttggata	ttgttaattt	tttattttta	tttcgggtgt	atgtaggtaa	6720
tatttttgtt	tttttttttt	gagatggagt	ttcgttttgt	tatttaggag	tgtagtggcg	6780
tgatttcggg	ttattgtagt	ttcgtttttt	gggttttagt	gatatttttg	ttttagtttt	6840
ttgaatagtt	gggattatag	gtatgtgtta	ttacgtttgg	ttattttttg	tatttttagt	6900
agagacgagg	ttttattatg	ttggttaggt	tggtgttaga	tttttgattt	taagtgattt	6960
attcgtttcg	gtttttttaa	gtattgggat	tatagggtgt	agttattgta	tttagttagt	7020
gatatttata	gttagagttg	gttataatgt	tttttttaat	tgaaaaatgg	atgtttttat	7080
tgtagggtatt	tgttatatag	tttttagtata	ttagaatgtt	ttagggaatt	tggatttgtt	7140
ttttttgttt	tgttttgttt	gagatggagt	ttcgttttat	tgtttaggtt	ggagtgtagt	7200
ggcgcgattt	cggttttatt	taagtttcgt	ttttcgggtt	tacgttattt	ttttgtttta	7260
gttttttcgag	taattgggat	tatagggtgt	cgtttttatg	ttcggttaat	tttttgtatt	7320
tttatttagag	acgggggttt	atcgtgttag	ttaggatggt	ttcgattttt	tgatttcgtg	7380
atttgtttgt	ttcgtttttt	taaagtgttg	ggattatagg	cgtgagttat	tgcgttcggg	7440
tttgttttgt	tttttaattt	ttttgtttaa	ataaattggg	tagaggaata	agggatttag	7500
tagtggagaa	attagaaagt	gttgggaaac	gtaggatgta	agttttttgt	tttgttttgg	7560
ttttattttt	ttaaggggta	agtgggggtt	tttgtatgat	gaaagtattt	tttgttagat	7620
gttgggttgt	tttgtttttt	tttagtttta	ggtatagtgt	tttatatata	ttatgtattg	7680
gattattatt	ttttaaatga	atggatatgt	tagtgtattt	aattttttta	tttgttattt	7740
gggttaattg	taggattttt	aagggttaaga	ttaggtttat	gtgtttttta	tgtataatta	7800
tcggtatagc	gttgtatgtt	atgggatgag	agggattaga	gagggtgattt	gtgttgggtg	7860
aaatgtgtat	ttaaagtatt	atgggaaagg	aaatagggga	gataagatag	agatgtttta	7920
atatttgggtg	tttttttttt	tttatgtagg	ttagagttta	ttagttagga	tttatagagt	7980
ttcgataagt	agatttttaa	tatttatgat	ttgtgtaata	agtttatagt	ttatgacatc	8040
gtttttgagg	atgtagtggg	tgtgttttgt	gagtgggggt	ttttgtacgt	gttgacgcgg	8100
gatgggcggg	tttacgtatt	gtaggagaag	gatatataga	ttaaattgga	ggtaagggtta	8160
ttaggttt						8168

&lt;210&gt; 25

&lt;211&gt; 5690

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 25

aattttattg	ttttgttatt	tattgaggtt	tttttttagt	attttgtttt	ttttattcga	60
tatttttttt	tttttttatt	tttttatatt	tgtgttgtta	gtatattatt	tgtttttttag	120
gtagaagcga	gtattttatt	ttattttttt	ttttattttg	aaattatttt	tgatatgata	180
ttttagaaat	tcgatttttt	tgttagtggg	agtatatttt	ttatatttat	taaaaatttt	240
aagaatttta	tatttgggtat	gtaatacgat	attttttagt	tttttgtaaa	agatgttttag	300
agaaatatgt	atgttgggtat	tttataagtt	aatacggata	ttttttatat	taatagtttag	360
tgtttggttt	tttttgggtaa	atgggtatggg	agttgttgtg	tagatatttt	ttagtaaaat	420
tgtagaggtt	tttaattttt	tatattttgt	agaataagtt	tatgagttat	ttaatttaaa	480
gtattttaatt	attagtgttt	tgaaatttag	agggaaaaag	atatggaaaa	agataataat	540
ttttggaggt	tttttttgtg	tgtgtgtgta	tatttatgat	gtattagtgt	tttatgtttt	600
ttttttgatt	gaaataaaat	aataaaaagt	gattattttat	aatgaaagt	atttttataat	660
aattttaaat	gttttttatt	atattttata	atttttttta	tataaatgtt	agtttttttt	720
tttttaaaat	atttttttaa	tttatagtga	aagatattaa	ttttgagagt	ttatttttatg	780
atagatagtg	tgttaaagtgt	tttagttttg	tatatttttag	gatataggat	gagttttataa	840
attgaagtaa	aaattttaaa	agggattttt	tatgggtgat	gtaatattta	ggattaattt	900
ttatgatatt	tagttttatt	taaattttaa	ttggtttaaa	aatagatgtt	gtttgacgtt	960
ttatataaaa	ttgagaagta	ttaaatattt	ggaaaataga	gttatttttag	aattttataga	1020
ttaaattttt	ttgttattga	aagtttcgtt	gaataaatat	tttataagaa	ttttaaatat	1080
tgattaatga	aaaggaagag	ttttgtttta	taaaattta	gaatataaat	tataaatatag	1140
aaatattttat	tttaatgaat	ttgaataagt	atatgaaata	attttttttt	tttaaagtga	1200
tatatgttgt	ttagggtgatt	tatggatttt	ttgaaatttt	tattatttta	ttagttattt	1260
ttagatatta	tgggttttgt	aatggataat	tatgtttaa	tattttttta	ttattattta	1320
gagatatgaa	tgattttagt	attattgttg	attaaagagt	taaaggaaat	ataaaattat	1380
tgtaaatttt	ttaaaatttat	ttttgaaaaa	taggtttttg	aaataacgaa	gtttttttta	1440
attttatcgt	taaatttgat	aatgatattt	tgtttattat	tatttttagtt	ttttaattat	1500
gtttttttta	tattatgagt	tttgagttat	taatttagat	tttaagaatt	taaaaaatgt	1560

gtggaataaa	ataagaggtt	tatttttctg	tttagaggaa	aagttaattt	ttgatgaaaa	1620
ttaattttta	ttttattttt	taaaatttga	gtatggataa	agggtaacgt	tagtaagaaa	1680
tttatataga	aaagaaaagt	agtttgatta	cgatgatatt	ttttatagta	tgtagtagtatt	1740
tttttttttt	ggaggatatt	tgtttttttt	ttttttttat	taggtaatat	ttgtaaaggt	1800
taggatgtga	gatgtgtgtg	agataatgta	tgtgtaaata	gatttgtttt	atattttatg	1860
gatgaaatat	tttttcta	ttaaaaagta	aaaaggtggt	attttttaat	agtttaattt	1920
tttaaaatta	gtaaattttt	gtttttttga	ggtttttttt	ttgttttggt	ttgttttata	1980
atagtagttt	ttatatataa	ggtttgtttt	tgagttgatt	tagaataatt	aattatagta	2040
gtttattaat	ttataagtga	tttataagtt	attagtttaa	gtaaagataa	tttgatttta	2100
aaagagttgg	taatgtttat	attaaagtta	agattattat	aattaaagaa	atttgttttt	2160
tgtttgatg	gtttaataaa	ataagattat	tggtttattt	ttgggaagtt	tggtatatatt	2220
gatttatatta	taatattttat	tgagtatttt	ttttgttttt	aggattaaaa	aattaataag	2280
atagtttttg	atttttaaga	gttttagatta	atgaagagta	agattaatcg	tttttcgtta	2340
tatattttata	tttaaattag	tttttttatg	ttattataga	ggttataata	aaatttaaaa	2400
gttattgttt	taaagtttta	agtatgaaga	attttaattt	ttatttaata	tttattgatt	2460
ttttgatttt	taattttaga	tgaatatatt	agtataattg	tttttttggt	ggttgatatt	2520
tttttaagt	tttttagtat	tttattttga	agtataacgt	taataatgta	taatttttta	2580
tgtttagtta	tagaatgttt	acgtgtgatt	tggtataatt	atattgtttt	atttaggttt	2640
ttataaaaa	tgattttttt	taaatggatt	tgtagttggt	gaatttttaa	ttaatatttt	2700
attttaaaaa	tagaaaagga	ggggaagggg	ggagggaggg	gaatagagag	ggataaagag	2760
gtaaaaaaag	aaaaagagga	aaataaatgt	ttgtaaataa	gttaaattaa	ataaaagaga	2820
tataaagtaa	tttttttaaa	gaaggaatga	tatttttaagt	aagaattaaa	tatttaggta	2880
tgtataaatc	gttttcgttt	tttttagatcg	gttttttttt	tttttttata	tatttagtat	2940
aaatttttag	tgagggggta	gagaggggtt	ggtattgttt	gattaaatat	attttgtttt	3000
ttttttgagt	ggtagaattt	tagagtttga	ttaaatgtta	cgaaaggggt	ttggtggaag	3060
ttaggatgag	aagaaatgta	atttaataga	tttgagagaa	tgatgttgta	gatattaaga	3120
atagagaaa	ttggaaattg	gtaatatggg	gaggatagtt	gggttagaaa	ggaaaaatag	3180
gagaatatag	aagaaatggt	atgagaaggg	aaaataagag	atgttttatt	tattattatt	3240
tatttcgggg	taggtttttt	tgtataaggt	tatttttagg	ttatattata	tataaaagag	3300
ttatatttga	ggtttggtata	gtattgttat	aattatagtt	ttaaaaggtt	aaggttttat	3360
gatggtaggt	ttaaaaaatt	tttttttaaa	tatttaataa	aataaggggt	attttatttt	3420
ttttggttta	tattattttga	aagttaaaag	atagttttcg	gtttttattta	ggtttttttt	3480
tattttattt	tttgttggtt	tttatttttt	ggtaaatttg	gtgaattttt	tgtagtggtt	3540
gttttttagt	aggtttttat	taatagtttt	gaatgaatat	tttattagtt	tttatttatt	3600
aatagttttg	aatgaatatt	ttattagttt	ttattttgta	gtagaatgta	tacgttttag	3660
tttttagtaa	agtttttttag	taaagtttta	gatttatttt	gatttatatg	tatttatggg	3720
tttaagtatt	gttttagagt	atatgtgttt	aaattgggtt	tatttagttt	atgtgattat	3780
ttataaggcg	taatatgggt	agtttggttt	ttatatagta	tttagaaata	ttattttgat	3840
tgtgggtaaat	attgtttta	tataattttt	tttttagggt	ttttttattt	atatttttta	3900
ttttattttat	agtaaaaatt	aaaatgttag	tttttagttt	aaggttgtag	ttgtttgta	3960
gattttattt	taattttatt	ttttttttat	ttatgtgttt	taattatttt	tgttttttga	4020
atgttttttg	aacgtttaag	gtagttttta	gtttaagggt	ttgttatttt	ttgttttttt	4080
atttggaata	atttttttta	cgtatatatt	tatgttttat	tttttggtat	tttttaaaatt	4140
ttagcgagtg	tttttttttt	gggtgtgttt	tttttttttt	aaattaatta	atttaaaatt	4200
ggagtttttt	ttttgtattt	attgggtttt	ttttttattt	tagttttttt	agggtattta	4260
ttataattta	atagattgta	tgttttattt	atgtatttaa	ttttttatat	atgttatttt	4320
aatttttatt	aaaatataag	atttttgaga	gtaagtaagt	attagaatag	taggaaatat	4380
attatagtta	tttagtgaat	tattttttga	gttaattaat	taatggatga	gtgaattaat	4440
atagtttttt	gagcgggaaa	ttttgtataa	ggtttagtta	aaagggaaat	tgagtgggtt	4500
aggatttacc	gatatttat	attttatttg	atgatttttt	tgtttatatt	agaagacgtt	4560
tataagttta	tttttaaagga	tatttagttg	aatttttttt	ttattaatta	ttaagagaat	4620
tatgaataag	ttgtttatta	tttgatttat	tatttaattt	tgatttttag	ttttttatat	4680
ttgaaagaag	atataatata	tttttttatag	gattttggga	ttattaattg	aatttatgtg	4740
tgtaaaagga	atttatataa	tgaaagtatt	agaaataatt	atttatattt	taattattgt	4800
attttttatat	gtttaaaata	tagttataat	tagttttatt	aaatttaagt	gtaaaagtaa	4860
aatgatttgt	tttcgttttg	ttttttttgt	ttaggggatt	atggatattg	aagtatatatt	4920
tgaaagaatt	ggttataaga	agtttaggaa	taaattggat	ttggaaatat	taattgatatt	4980
tttttaatat	tagatttcgag	ttgttttttt	tgagaatttt	aattatttatt	gtggggatgt	5040
catggattta	ggtttagagg	ttattttttga	ttagttgtg	agaagaaatc	gggggtggatg	5100
gtgttttttag	gttaatttat	ttttgtattg	ggttttgatt	attattgggt	ttgagattac	5160
gatgttggga	gggtatgttt	atagtatttt	agttaaaaaa	tatagtattg	gtatgtattt	5220
tttttttttg	taggtgatta	ttgatggtag	gaattatatt	gtcgatgttg	ggttttggacg	5280
tttatatttag	atgtggtagt	ttttggagtt	aatttttggg	aaggatttagt	tttaggtgtt	5340
ttgtgttttt	cgtttgacgg	aagagaatgg	attttgggtat	ttagattaaa	ttagaagga	5400
atagtatatt	ttaaatgaag	aattttttta	ttttgatttt	ttagaagata	gtaaatatcg	5460
aaaaatttat	ttttttattt	ttaagtttcg	aataattgaa	gattttgagt	ttatgaatat	5520

atattttag	atatttttat	tattttagt	tatttagtaaa	ttattttt	tttttagat	5580
tttagatggg	gtttattgtt	tgggtgggtt	tattttttatt	tataggagat	tttaattataa	5640
ggataatata	gatttaatat	agtttaaat	tttgagttag	gatttttagt		5690

&lt;210&gt; 26

&lt;211&gt; 5690

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 26

atttagagtt	tttattttaga	gttttgaatt	ttatttagatt	tgtattgttt	ttataaattga	60
atatttttatg	gggtaggggtg	aagttttatta	aatagtgaat	tttatttggg	gtttgtgaagg	120
aataaaaatga	tttatttagta	aatatagatg	atggagatgt	ttgtaggtat	gtattttatag	180
atttaaaatt	tttaattgtt	cgaggtttta	gagtaaagga	gtagattttt	cggattttgt	240
tgttttttag	gagattagaa	tgaagaaatt	ttttatttgg	aatgtattgt	ttttttttga	300
tttggttttag	atattagaat	ttattttttt	tcgttaaacg	gaagatataa	ggtattttgag	360
gttgattttt	tttagaaaatt	aatttttagag	gttggttatat	ttggtatgag	cgtttaaatt	420
tagtattcgat	aatgtagttt	ttgttattaa	tgggtatttg	taggagaagg	tgaattatgt	480
tagtggtgta	ttttttgggt	ggagtgtgt	aaatatattt	ttttaatatc	gtggttttaa	540
aattaatatg	ggtagagtt	tagtatagaa	gatgattgat	ttggagatat	tattttatttc	600
gatttttttt	tataaattga	ttaaaaatg	tttttaagtt	taagtttatg	gtatttttat	660
aatggatgtt	aaggttttta	aagggaaatg	ttcggatttg	gtgttgaaga	atgttagtta	720
atgtttttta	gtttaatttg	tttttagatt	ttttatagtt	aattttttta	agatatgttt	780
taatgtttat	gattttttta	gtaaggaaaa	taaaacgaaa	gtaaattatt	ttatttttat	840
atttggattt	gagtaggtta	attatgggtta	tattttaaat	atgtaaaaat	ataatgggtta	900
taagtataat	aattattttt	agtgttttta	ttgtatgaat	tttttttata	tataatagtt	960
tagttaatat	tttttagaatt	ttgtgagaaa	tgtattatgt	ttttttttta	gtgtgagaag	1020
ttggaaaatta	agattaaaatg	atgagttaaa	tgataaaatag	tttgtttatg	gttttttttg	1080
tgattaataa	aagagagatt	ttaattggta	tttttttaaaa	taggtttata	aacgtttttt	1140
gatgtaggtta	ggagaattat	gtaatatagat	gtatatgtatt	cgtgggtattt	gattttattta	1200
attttttttt	tagttgagtt	ttatataaa	tttttcggtt	aaagaattgt	attgattttat	1260
ttattttattg	attgtttaat	tttaagaaata	gtttattgaa	tagttataat	gtgtttttta	1320
ttgttttagt	gtttgtttat	ttttaaaaat	tttatatttt	agtgggagtt	ggagtgtat	1380
atataggaaa	ttgaatatat	ggataaaaata	tgtaatttgt	tagattgttag	taagtgtttt	1440
gggaaaatta	aagtaaagaa	aggatttagt	aagtatagag	ggagagtttt	aatttttaaat	1500
tagttgggtt	aaaaaaaaaa	aaaatatatt	aaaaaaaaaa	tattcgttaa	gattttgaagg	1560
atgttagaga	ataaggtata	aggatatgct	tgaggaggat	tgtttttaagt	aggaaaaatag	1620
aaaataataa	ggtttttaagt	tggaaaattgt	tttgagcgtt	taaaaaatat	ttaggaagta	1680
agggttaattg	gagtatatga	gtaagaagga	gagtggattg	agatgagatt	tgataggtaa	1740
ttgtagtttt	ggagttaaga	ttggtatttt	ggttttttat	gtaagtgaat	tgagaaatgt	1800
aaatgagaga	ggtttgagag	aagggttgta	attgagtaat	gtttgttata	attaaagtga	1860
tgtttttgga	tattgtgtag	agaatagggt	gtttatatgt	cgttttatgg	atagttatat	1920
ggattaggtg	ggattaaatt	gaatatatat	gttttaggat	tagtgtttgg	tttatggata	1980
atatatgatt	taagtagatt	tgagatttta	ttgaggaatt	tttggtgaaa	tttaagcgtg	2040
tatattttgt	tataaggtag	aagttggtgg	ggattttatt	taaagttatt	ggtgagtaga	2100
agttggtggg	gtattttatt	aaagttattg	gtgagaattt	attgaagaat	aatattaata	2160
aagagtttat	taagttttat	aagagatgaa	aaataataga	aggtagaatg	aggaaagatt	2220
tgaatgaagt	cgaaagttat	tttttaattt	ttaggtaatg	tgaattaaaa	aaaaataaat	2280
gtttttttat	ttgttaaaata	tttttagaaa	ggttttttta	atgtgttatt	atagagtttt	2340
aattttttga	gattatgatt	gtaatatgtg	tgtatagatt	ttaggtataa	tttttttgta	2400
tgtggtatgg	tttgaggatg	attttgtata	aagggatttg	tttcgagatg	aatgggtgata	2460
agtgaggtat	tttttttttt	tttttttttt	aatatttttt	ttatatattt	ttattttttt	2520
tttttgattt	agttattttt	tttatattgt	tagtttttaa	ttttttttgt	ttttggtgtt	2580
tataatatta	ttttttttta	tttatttagt	tgtatttttt	tttattttta	tttttttttag	2640
tatttttttcg	taatatattg	tttaagtttt	aagttttatt	attagagag	agaataagat	2700
gtattttagt	agataatgtt	aatttttttt	tgttttttta	tttagaattt	gtattgagta	2760
tgtaaaagaag	agagagaagt	cgatttaaaa	ggacgaaggc	ggtttatata	tatttggata	2820
tttgattttt	gttttagaata	ttattttttt	ttttaagaaa	ttattttata	tttttttttat	2880
ttggtttaaat	ttgtttataa	gtattttgtt	tttttttttt	ttttttttgt	tttttgtatt	2940
ttttttgttt	tttttttttt	attttttttt	tttttttttg	tttttaagat	aaagtgttga	3000
tttggaattt	agtaattgta	agtttatttg	aaagaagtta	gttttgttag	aggtttggat	3060
agagtaatat	gttgtaatta	aattatacgt	gaatattttg	tggttgaata	taagaaattg	3120

tgtattatta	acgttgtgtt	ttaaggtgga	atgttgaaa	tatttggaaa	gatgttaatt	3180
aataggaaa	ataatatatt	aatgtgttta	tttagagttg	aaaattagaa	aattagtgaa	3240
tattaagtag	aggttaggat	tttttatatt	tgaaatttta	aagtaatgat	ttttaagttt	3300
tattgtgatt	tttgtgatag	tatggaaaag	ttgatttggg	tgtgagtggtg	tggcgggggg	3360
cggttaattt	tgttttttat	taatttgaat	tttttagaggt	tagaaattgt	tttgttaatt	3420
ttttaatttt	gaaagtaaaa	aaggtgttta	ataaatgtta	taatataatt	aaatatatta	3480
agttttttta	gagtaggtta	gtaattttgt	tttattgaat	tatataggta	ggaggtaagt	3540
tttttttagt	gtaataattt	tagttttaat	gtggatattg	ttagtttttt	tagatataaa	3600
ttatttttgt	ttagattgat	aatttatgga	ttatttgtga	attaatgagt	tgttataatt	3660
aattatttta	aattagttta	agggttagatt	ttgtatatgg	ggattgttat	tgtaaaaata	3720
aataaaaata	aaaaaaaaatt	ttaaggagat	agaagtttgt	tggtttttga	ggattaagtt	3780
attaaaaaat	gttatttttt	tattttttta	attgagaaa	atgtttttatt	tataggatgt	3840
aaggtaagtt	tatttatata	tatattattt	tatatatatt	ttatatattt	gtttttataa	3900
gtgttggtta	gtaaaagga	ggggaaggta	ggtgtttttt	aggagaaaa	agtgttgata	3960
tattgtaaga	ggtattatcg	tagtttaggtt	attttttttt	tttgtgtgag	ttttttgttg	4020
acgttatttt	ttgtttatgt	ttagatttta	ggaaatagag	taaaaattgg	tttttattaa	4080
ggattaattt	tttttttaaa	gcgaaaaata	aattttttgt	tttattttat	atatttttta	4140
aatttttgga	gtttggatta	gtagtttaga	gtttatagtg	ttgagggaa	ataattgaga	4200
gattaaaatg	gtgatgagta	aaatgttatt	gttaggtttg	acgatagagt	tgaagaagat	4260
ttcgttggtt	ttaaaattta	tttttttaaa	ataattttta	aaagtttata	ataattttgt	4320
attttttttg	gttttttaat	tagtaataat	gattaaatta	tttatgtttt	tgaatagtaa	4380
ttagaaaata	ttttgatata	gttattttatt	atagaaatta	tagtgtttga	gaatgattga	4440
ttaaatagta	gaaattttta	gaaatttatg	ggttattttg	atagtatata	ttatttttaa	4500
gggaaaaagt	tattttatgt	atttatttaa	atttatttaa	ataggtgttt	ttgtgtgtg	4560
gtttgtattt	attggttttt	taaaataaag	tttttttttt	ttattgatta	atatttgaga	4620
tttttatggg	atgtttgttt	agcgaggttt	ttgttaataa	agagaattaa	tttgtggatt	4680
ttaaaatagt	tttgtttttt	aaatatttgg	tgttttttag	ttttatgtaa	aacgttaaat	4740
agtattttatt	ttttggtttag	tttgagtttg	gatagaatta	aatattatag	aagttagttt	4800
taagtattat	attattttata	taggattttt	ttttgaattt	ttgttttagt	ttatgggttt	4860
attttgtgtt	ttaaaatata	taaagttaaa	gtatttagta	tattgtttgt	tataaagtag	4920
gttttttaaa	ttaatgtttt	ttattgtaaa	tttaaaagat	gttttaaggg	gaaagaaatt	4980
aatattttata	tggggaaaat	tatgaggtat	aataggagat	atttgggggt	attgtaaagt	5040
gattttttatt	ataagtaatt	aattttttatt	attttatttt	agttaggagg	aggatataga	5100
atattgatgt	attataaatg	tatatatata	tatagagaga	atttttagaa	attattgttt	5160
ttttttatat	tttttttttt	ttaaatttta	gagtattgat	agttaaatgt	tttagattaa	5220
gtgattttata	agttttattt	gttagatatg	gaggggtgag	agttttttata	gttttgttaa	5280
tgagtgtttg	tatagtagtt	tttatgttat	ttgttaagaa	gaaatagata	ttggttatta	5340
atgtaaaagg	tattcgtatt	ggtttatgaa	atattagtat	gtatattttt	ttaaatattt	5400
tttataaaa	attaagaaat	atcgtgttat	atgttaaatg	tagggttttt	aaagttttta	5460
gtagatgtga	gaaatgtgtt	tttattgata	gaggggtcgg	gttttttaag	tgttatatta	5520
taggtaattt	tagggtgaga	aaaggagtgg	aaatgagtgt	tcgtttttgt	ttgggaggtg	5580
gatgatgtgt	ttgtagtata	gggtgtagga	ggtggagagg	gaagaagatg	tcgaatgagg	5640
agagtagagt	gttgggaaa	gatttttagta	gatgatagag	tagtgaaaatt		5690

&lt;210&gt; 27

&lt;211&gt; 17527

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 27

ggaattagaa	tagtcggttt	atttatttta	ttatttttatt	attatatatt	tttaaaggat	60
tttttagata	ttttgtaaga	aataatgaaa	tttatttttta	ttttataatt	ttaaatagat	120
tttttggtag	tagtgatttt	ttaaaatcgt	taaggttttag	ttttttttat	tgttgaaaaa	180
ggaggatttt	gtattttttt	aggggaagag	tgttgttttt	atattaatta	gtcggggata	240
gtatgaggtg	tcgttttagta	tttataggaa	aagggtttttg	aaattagatg	tttttttaaat	300
ttttatatta	atttttggag	ttgggttaata	tgggtttttt	tttttttagg	ttttgtggta	360
gttattttgt	tgttattcgt	ttttgggttt	tgtattttta	atttttttgt	taaatttggt	420
tttttttaga	tcgagggttat	taagttatag	atgggttttat	aaatggattt	ttaaattagt	480
ttaatttaata	atttttatcg	aggatttttg	gattgattcg	ttggtagttt	ttttgggtta	540
gagatttttt	ttttggagga	tattataatt	gtaggggttt	attatcgttt	ttatatagta	600
ggaagtagtt	agagcgggtta	ttgggttaaat	ttttaatagt	agttgggggtg	ttttgttttag	660
aggggggatt	gagaggtgat	agtttgtttg	tagtttttat	agttttcgtt	cgttttttagt	720

atctttttttg	tttgggtttt	tattttggcg	gtatttgagg	agttttttag	tttattattg	780
aaatattttt	aaataaggaa	gaggaatagg	ttatgattta	atgtttgttt	ggattagtag	840
aagtattgta	gggtaaaat	ttatgttaaa	ttgtgggagt	taggaatata	aagtattattg	900
atttattaaa	gttagtagat	atttaagaat	gttagtatag	gtttttgaat	aaattttgtt	960
tttaagagaa	gttattattt	atttttaatt	agatggggag	gaaagttttt	gaagaagaat	1020
ttttatttta	tttttttttt	tttttttttg	agatagagtt	tttttttagt	atttaggttg	1080
gggtgtagta	gcgcgatttc	ggtttattgt	aagtttcgtt	tttcgggttt	acgttatttt	1140
tttgtttttag	tttttcgagt	agttgggatt	ataggtgttc	gttattatgt	ttgggttaatt	1200
tttttgtatt	tttagtagag	atggggtttt	atcgtgttag	ttaggatggt	ttcgattttt	1260
tgatttcgtg	attcgtttat	ttcggttttt	taaagtgttg	ggattatagg	cgtgagttat	1320
tgcgttcgga	ttaatttttg	tatttttagt	agagataggg	tttttttatg	ttgggttaggt	1380
tggttttaaa	tttttgtttt	aagggtgatt	gtttatttgg	gattttttaa	gtgttggggg	1440
gagaggtgtg	agttatcgtg	tttggttatt	tttgatattg	ttaatgtatg	tttttatttt	1500
gaaaaaggtt	ttttgttttt	tatttattta	tttttgagat	agagttttat	ttgtttgttt	1560
agggttgagt	gtattgggat	aatttttggt	tattgttaatt	ttcgtttttt	ggtttgaaga	1620
tttttttgtt	ttagtttttt	gagtagttgg	gattataggt	acgtgttatt	atgtttgggt	1680
aatttttcgta	ttttttgtag	agttgggggt	ttattatgtc	ggttagggtg	gttttaaaatt	1740
tttgatatta	ggtgatttgt	ttatttcggt	tttataaatt	gttgtgatta	taggtataag	1800
ttattgtgtt	tgggttaaat	gttttttatt	aatattgtat	taggttggga	agattaattg	1860
tttttagtaat	ttttaaattt	taatgggtga	agaaaaataa	aattttattt	tttgtttatg	1920
ttatagttcg	gtgtaggata	gtgagaagga	tttgtttttt	tttgttattg	gagatttagg	1980
ttgtttttgt	gtagtgttta	gaaaagtttt	agtagttgag	agggtgaaaag	gtgtggaggga	2040
ttgtatggaa	ggtttttata	gttaagttta	gggttggttg	aatttttatgt	ttttttatat	2100
tttattgggt	agaaattagg	tatagtatta	tatcgaattg	gaaaggagggt	taggatattgt	2160
tgttttaata	gatgtttcga	gtagtgtatt	tagaagaatt	aataggtttg	gagatagttt	2220
aagtttgttg	tgtttttaat	ttttttgggg	gtattttttt	tataatttat	aatttttttt	2280
tttttttttt	tgagatggag	ttttgggttg	tcgttttaggt	tggagtgtaa	tgggtaggtt	2340
ttagtttatt	gaaatttttg	tttttcgggt	tttaagtatt	tttttggttt	agtttatcga	2400
gtagttggga	ttataggggt	ttattattat	gtttgggtta	tgtttgattt	tttagtagag	2460
atggggtttt	attatgttgg	ttatgttggg	ttcgaagtgt	tgatttcgtg	atttgttcgt	2520
ttcgggtttt	taaagtgttg	ggattatagg	cgtgagttat	tgttttcggg	tataatttat	2580
aatttttaaat	ggaaaaggta	aagataaata	ttagtttttt	attagtaagg	atataatagt	2640
agttgttgta	ataaaggtaa	aataaaaaaa	tataatgtaa	taattttaat	aagatatagt	2700
attttttttg	tttgataaaa	aatttgaata	aagtatttta	gggttgacgt	ggcgggttta	2760
tagaattagg	tattaaagggt	ttttgggata	ttgttttggt	ttttcgatta	tttaattttt	2820
tttttattat	ttgagatgat	aattttattt	ttattgtagt	gtttatatatt	tggtaaatgt	2880
gaaagaggag	aagggttaagt	ggaaagtaag	tttttttttt	ttaaaggata	attttaaagt	2940
tgtttatgtt	atttgtgttt	atgttttatt	ggttaaaaat	tagtaattaa	attttgggtta	3000
gtatttttgt	tgtagtggga	gttgggaaat	gtagattttt	gtttaggtaa	gaaagaagag	3060
ggtatggagg	gtatagtttt	tatattttag	atttttagtta	tggcgttata	tttcgttgta	3120
agggagggtta	gttattgtag	tttttcggtg	gggtggttat	tatttagtta	gattttagggt	3180
gtatttttat	taaagtaatg	tatggagaat	ggatagtagt	agaagtagtt	tttgttataa	3240
gtgtttttta	taaaaagaat	ttttataaga	aaaataaata	gggtttaagg	aaaattaatt	3300
taaagggtta	aatatgggga	aaagataaaa	aataaaaagaa	aaaagaaaag	taagtttttt	3360
aggtagaaaa	tgaatgaaga	ttgagggtata	taagtgaaga	gttttgtaaa	attgataaatt	3420
ttttttattt	tgttataaaa	gtttttattt	atatttttaa	attttattaa	atgttatttt	3480
tttgatattt	ttattttatt	tttttttttt	tgggtatttta	ttatgttgta	gtgtattttt	3540
ggttattttt	agtttttgtaa	tttttttaag	gtgattttgt	aggagatgta	aagtagttta	3600
gaggagaatt	tttaatatgt	atgtgtttat	agggtagggt	gtttgatgtt	ttagattttgt	3660
tttaaaatat	ttttgtataa	aataaaaagg	ggaatagatg	aaataagatt	gataaaatgt	3720
tgattttatt	acgcggtgta	atgggtattt	gggtgattat	agtataattt	tatttttttt	3780
gtatatattt	taaaattttt	ataatatagt	aaaatatgag	tttagttttt	taaggtagtt	3840
agattttgggt	ttaaattttt	gtttgatttt	ttattcgttg	agtgattttt	ttttgttata	3900
gttttagttt	ttttaaatgg	aaataatata	tattttatta	aggtttttgt	aaatttttaa	3960
gtaagaggga	atttgagggt	ttagtatacg	gttcgggttt	taatagttgt	attaattttt	4020
attttatttt	tcgaaacgga	gtttgttttg	ttatttaggt	tggagtgtag	tgggtatgatt	4080
cgggttattg	taatttttat	ttttagggtt	taagtaattt	ttttgtttta	gttttttttc	4140
gagtaattgg	gattatagga	gtgcgttatt	acgttttagtt	aatttttgta	tttttttagta	4200
gagacggggt	ttcgggtatgt	tgtttaggtt	ggtttttaatt	ttttgatttt	agggtatttt	4260
ttcgtttcgg	tttttttagag	tgttgggatt	ataggcgtga	gttattgcgt	ttgggttagta	4320
gttgatttaa	taagggtttt	tgtttgcgag	taataaagat	tgatttttagt	tgtgggttaatt	4380
tttttttata	tatatatatt	aagtgttaga	ggtaggattt	gagttcggat	ttttgatttt	4440
tagatttaga	attttttatg	tgttattata	gtcgttaaaa	attttatttg	gatttgtgtt	4500
ttgtaattta	cgttttcgaa	tatgtaggaa	tgtagtttgg	gtatttgttt	ggaatttcgg	4560
atttttcggga	ttttagggtg	gttaaggcgc	ggagggtgatt	taatgatatt	gatcgggttg	4620
gatgtacgtg	ggtgtttgag	tcgatgttgg	gaaggtagcg	ggtttgttcg	gtgtaggtcg	4680

tcggaattta	cgtacgtttt	tgtttttttt	atttttgggg	tcggtttttg	tcgggtggtt	4740
ttagtttagt	tagcggtcgg	acgcgtagtt	cgtcgattag	tttttttagt	tttagcgcga	4800
ttttcggatt	tcggattcgg	cggattttgg	cgattattta	tttttttttt	ttcgttaagt	4860
agggggcggg	gtatcgggtt	tttgggtcgt	gatttgtcgg	agttttttgcg	tttttttttt	4920
ttattttttt	cggttgtgtg	agaggttagt	agaggggcgg	tttgcgggga	taataatggc	4980
ggggtttttg	gtcgggatag	tatcgtttgg	cgttgtcggg	cggcgtgggc	ggtggtcgtc	5040
gtagtagttg	atgttgagcg	cggcgtttcg	gattttgaag	gtgaggagta	acggggtttc	5100
gcgggttcgg	gttttatttg	gttttttagt	gtgtcgtttt	tgggcgggtt	gcgtcgggag	5160
agcgttggtt	gggttcgggt	gttttcgcgt	ttcggtttcg	tattagttat	atcgtttgtt	5220
tttttttttt	tcggagttcg	cgtggtagcg	ggtttaggag	gtatttttcg	ttgtagttgt	5280
tttttcgcgg	gattttgcgg	agtagagagg	tttagggtag	aggtagtttg	gtgttcgtac	5340
gtttttcagag	gcgggttgatg	gttttgggta	ggtatattgt	tcgaggtttg	tttttagggg	5400
ttcgcgggtat	tcggttttgt	tttaagtttt	taggggtgtt	tttttaggtgt	ttttatagtt	5460
ttcgtgtttt	gttgtttttt	tttagtattt	ttgaagggat	attgtgaatt	gttgtttaag	5520
tagtgttagg	gttgtgagtt	tgttttattt	tttaaagtat	tatattatgt	taggatttgt	5580
aatagatttt	acgtttttatt	tgaaagtttg	ttttaattgt	atgatatttt	agtttattgt	5640
gtattaaatg	tatttcgtga	atttattttt	tttttcggta	tagtggtag	tttgattttg	5700
gtattgtttt	aaatatattt	tatgatttgt	ttgtatat	aggttgttat	gatggtagat	5760
tgataaatag	gttggagtgt	ttgtgtgtgt	ttttgagttt	tgtttttagt	taatgtcgag	5820
tttgtcgtaa	attttggggg	atagattatt	taattttatt	tataagggtt	gttgagggtat	5880
ttgaatatat	tttttaaaat	gaagggtttt	tgaaaattat	ttgttaggtg	gttttagtgtg	5940
tttgttaaat	ttttttttta	aaaataatta	tttaattggt	tttttttttt	aatgtgttg	6000
tagagattgt	attttgttta	tttttgtgtt	tttagtataa	tgtttgatat	aatagggtgt	6060
gaatgtgtaa	taataagata	gtattatgtt	tggttcggta	aagaattttt	ttttgggggtg	6120
ggaagtattt	ttgaagttta	ttattatttt	aggggaattt	gagttgttgt	ttagtttttt	6180
tttgcgtttt	ttttttatga	atttgaaata	tgttttattg	agtttgtttg	aagttgaatt	6240
ttttgaagat	tttaattttt	tttatttttt	tttttatttt	tgtaaatttt	ttggttggtt	6300
gaaaagtagt	tagttaattt	tagggtttag	tttagagaat	tttgattatt	tttttagtta	6360
gttaatagag	tttattttatt	tttaggggat	atgtagagtt	tatttttttag	ttttatttgt	6420
tttgtgtatt	agtttttttaa	gtatatattt	ttttaatgtt	tagttttttt	ttttgcgtaa	6480
atgttttttag	tggttttttag	atgttgggtt	tatggtaatt	gttatagtta	ttattgaatt	6540
tttatatgtt	ttgtatgatt	ttttttttgt	tttttttttt	tttgagatgg	ggtttcgttt	6600
tgttgttagg	ttggagtgtg	gtggcgcgat	tttagtttat	tgtaattttt	attttttggtg	6660
tttaagtgtat	ttttttgttt	tagttttttt	agtgggtggg	attataggcg	tacgttatta	6720
ttatcggttt	attttttttt	gtatttttagt	agagatgggg	ttttattatg	ttggttattt	6780
cgattttttg	atttttttgat	ttattgtttt	ggtttttttaa	agtgttttga	attataggta	6840
tgagttatcg	agtttaattg	tgtgattttt	tatatatttt	ttatttttat	aataattagg	6900
taaaaaattt	taattttata	gtagaggaaa	taaagttagg	ggtagttaag	tagttgttta	6960
aaagtataat	tggttgaagt	agaatttgaa	ttttagataa	tatgattttg	aagggttttt	7020
tttttttttt	tttttttttt	ttttgagatg	gggtttgggt	ttgttgggta	ggttggagtg	7080
tagtggtagt	attttgggtt	attgttagtt	ttgttttttg	ggtttaagtt	atttttttat	7140
tttagttttt	taagtaggtg	ggattatagg	tacgtacgat	tatatttggt	tatttttttaa	7200
ttttaatttt	tattttttgt	agagatgggg	ttttgttatg	ttgttttaggt	tggtttttaaa	7260
tttttgaatt	taagtaattt	atttattttt	gtttgttttt	tttaattataa	attgtttttat	7320
ttgaattatg	gttttattgt	gtgatgtatt	tatgaaattt	gaatgtttta	gttttgtgtt	7380
atttgatatt	tatttttttt	ttttgttaatt	agtaaatatg	gaaaagaatg	tttaggttta	7440
tatgaatgtt	ttagaattgt	ttggagggtt	atgttttttaa	tatgttgata	aattttttgat	7500
aaattatttt	ggaaaagaaa	tttttgagat	tattatagaa	attagttttt	gggtgtaaaaa	7560
aatgtttata	gatattttata	tattttatata	tttattattt	ggatttttatt	ttgttttttga	7620
gaggttttaga	atagaggtaa	aaattgtttt	agtttttttt	taagaggaaa	agatgtgata	7680
tttttgatga	agagtgagg	aaaaggattt	gtttaaatga	ttttaaattt	taaaaaatgt	7740
agggtgggaga	ataaggatga	aaaaggaaatt	tgggaagaaa	tattttttttg	gtgggggttg	7800
aaatatagtg	ttttatttga	ggatttttga	gttagatgtt	cgtaggaggt	atgttgaggt	7860
gttgggtatt	agtgggttgt	ttttgggtta	gggatacgag	gttagaggtta	gagttagaat	7920
tgtgagtttt	gacggatata	gtgagttagt	taatatttta	ttgaataaat	gttttcgtttt	7980
ataattttta	attaggattt	ggaagaagga	agaagagata	agaggaggtta	gaggtatggt	8040
ttgagaggag	ttaatgtagt	gtagtgttat	taaatttagg	aaagaaattt	taagaagtag	8100
ttagtattta	tttattttatt	tgtttagaga	tttagttttt	tatttagaaa	gtgtttgttg	8160
agtatttttt	aagtttttagg	tattatgggt	cgtatagagg	agagaaaaag	aaattaaaaat	8220
atatttttta	attatgtttt	aggtgtagag	aggttaagga	ataaaaagatt	gatgagggtta	8280
ggtgtggtag	tttacgtttg	taattttta	tttttgggag	gttaaagtgg	gaggattttt	8340
tgagtttagg	agtttgagat	tagtttaggt	aatataatga	tattattttt	attttcggtt	8400
atttttataa	aataaaaata	aataaaaata	aaattaggtg	ggtgtgggtg	tacgtgtttg	8460
tggttttagg	tatttgggag	gttgaggagg	gaggattatt	tgagtttagg	agggttaagg	8520
tgtagtgagt	tgtgattata	ttaatgtatt	atagtttggg	tgatatagta	agatttttgt	8580
ttaaaaaaa	gtttgggtac	gatgggttat	gtttgttaatt	ttagtatttt	gggagggtcga	8640

ggtaggtaga	ttatttgagg	tccgggagttt	aagattagtt	tgattaatat	ggagaaat	8700
cgtttttatt	aaaaatataa	aattagtcgg	gtatggtggc	gtatgtttgt	aatttttagtt	8760
atttgggagg	ttgaggtagg	agaatttatt	gaattttagga	ggtaggaggt	gtagttagtc	8820
gagattgtat	tattgtattt	tagtttgggt	aataagagcg	aaaatttgtt	ttaaaaaaaa	8880
aaaaaaaaaa	aaaagattgg	tgaagaatt	tgaagaatt	tttgattttt	aatgagaata	8940
atttttagtag	tatggttaaag	tgttatatat	aaaaaatatt	gtttttgata	atatttttga	9000
atagttgaag	taaaattata	ttttttgaaa	gataagtata	ttgtataaatt	tttaaaaaatt	9060
agttttttta	ttttaaatgt	ttattgatat	tttcgttaga	aaaaatttta	taaattgatg	9120
ggattaat	aataagatta	aaataaaagt	gaattttaaag	aatgttggaa	gatatagttt	9180
tgtgatttta	tttataaaat	ttaatatagt	atztatgtgg	tatat	ttgggtattgt	9240
ttgtttgttt	ttgagataga	gttttatgtt	gttttaggtt	gagtttagtg	gtgtgatttt	9300
cgtttacggg	aattttcgtt	ttcgggggtt	aagtgtattt	tttgttttag	ttttttgagt	9360
agttgggatt	ataggtatgt	gttattatgt	ttagttaatt	tttatatttt	tagtagagac	9420
gggggtttat	tatgtcgggt	tgggtgggtt	tgaatttttg	attttaattg	attcgtttgt	9480
ttcgggtttt	taaagtgttg	ggattataga	tgtgagttat	cgtgttttgt	ttttttttgg	9540
tattatttat	ttaagaaatt	tttgggtttt	tagagttgtt	gtataaatga	ttatggattt	9600
ggtaggttaa	aataataaat	ttattttttt	atagtattaa	aggtttgaag	tttgaaatta	9660
aggtagtagt	agggttatgt	ttcgtttgaa	ggtttttaggg	gagaattttt	ttttgttttt	9720
ttgagttttt	ggtaggttgta	tttatttttt	ggtttgtggt	tgtattattt	tagtttttgt	9780
ttttgttttt	atatgggtgt	tttttttttt	ttttttttgt	gcgttttttt	tttttttttt	9840
tttataaaga	tattttttat	tggatttagg	gttatgataa	gatttaggat	gatttttattt	9900
taagattttt	tattttgttg	tattggtaaa	gatattttat	tataggtttt	aggacgtgga	9960
tatattattt	taggggttat	cgtttaattt	atztatacgt	agtatgtgtt	agatattatt	10020
tagagttggg	aataaattg	tgattgtttt	tgtttttatt	gtggttatat	ttgagtaagg	10080
agattgtgtt	cgtataaata	gaaaagttaa	gagagtgaga	agtgttttcg	aaggaaaaag	10140
ataggttaat	gggatagaga	gtggtagtgg	tgttgagttg	gggatgttat	ttaatgagat	10200
tatgggggat	atttttgagt	atgtgggtat	tggataggaa	attgagttag	ttagttattgt	10260
gattatatgg	gggttttagta	ttgtagatta	aggagtgtta	gggtaaaagt	tttgagggga	10320
gattgtattt	ggtataatta	agggatgaat	gtggttgttg	tggttggagt	gaattgaatg	10380
aggggggtgat	tttaggagat	gagggaggag	gagtgggtag	gcgggataga	gttatttaggg	10440
gtttgtattt	ggaatttagt	aatgagagtt	tagttggagg	tatttaagta	tattgaattt	10500
atgtttggaa	aagacgtttg	tgatttagtac	gtagcgaatg	tttttagtagg	ggtagggagta	10560
ggattgggga	ttgggggtggg	aagagtggaa	atagagagat	ttattaggaa	gtgtgtgtag	10620
aagattaagt	tagagatgat	ggttaattgt	gttaggggtat	tggagttgtt	gagaattggt	10680
tagatttgga	atgtattttg	gagtttagagt	tagtattttg	ttgtgggggt	tgaaggtaga	10740
tatagatgta	ttttatattt	tgggtttatt	gattttgtag	atattgtttt	ttttttgttg	10800
tttttataga	ttgaggggtt	gtggtaattt	gtttttgagt	aattgtattg	gtgttatttt	10860
tttaatagta	tatatttatt	tgggtgtttt	gtgaaatatt	ttgataattt	ttttattatt	10920
attatgtttg	ttatggtgat	ttgtgattag	tgattttcga	tatttttatt	gtaaatattt	10980
tgggggtgtcg	tgaattacgt	ttatataagt	tggagaaata	taattgataa	atgtgtgagt	11040
tttgattttt	ttaagtagtt	atttttttat	gttttttttt	tttttttaggt	ttttttaatt	11100
ttttgagata	taataatatt	gaaattaggt	taattaataa	ttttttaagc	gttttagtga	11160
aaggaagagt	tatatatttt	ttattttgaa	ttaaaaatta	gaaattatta	agtttagtga	11220
ggaagggttg	ttaaaagtta	agatagattg	aaagtgtggg	tttttgtgtt	aaattgtaaa	11280
tgtaaaggaa	aagttttgga	aggaaattag	aagtgttatt	ttagttagcg	tataattgat	11340
taaaaaaagt	gaaatagttt	tattgttgat	atggcgaaag	tttttagtgg	ttggatagaa	11400
gattaaatta	gttataatat	ttttttaagt	tatagtttaa	tttagcgtaa	ggttttcgtt	11460
ttagttttgc	gaaggttgag	agaggtgagg	atgttttaga	agaaaatttg	gaagtagagg	11520
ttgggtttatg	gggtttaaga	aaagaagtga	ggtcgggcgt	agtgggttat	atttgttaatt	11580
ttagtatttt	gggaggtcga	ggcaggtgga	ttataagggt	aagagattga	gattattttg	11640
gttaatatgg	tgaaggatta	gatgattgtt	agtatttttg	agtaataatt	gttttgaata	11700
ataattaatt	ggatttgaat	ttatagtatt	tgtaaaggtat	gtataaatag	ggaaagggaag	11760
gaattaagag	tgatttttga	agggtagata	tataagggtcg	ttattgtgtg	attttgtgtt	11820
tatatgtagt	ttttagaata	gattgattta	tgaagataga	aagtagatta	gtggttgttt	11880
aggggtttgga	ggagagggga	tgggagtgat	tgcgaatagt	taagggttgt	ttttttgggg	11940
tgataaaaaa	tgttttggaa	ttagtagtta	ttatgggttt	atgttttgtg	gatataattaa	12000
aaattacgga	gttgatatatt	ttttttaaag	ggtgaatttt	atgggtatgtg	aattatattt	12060
taattaaaaa	ataaaagaat	ggttcgggtg	tagtgggtta	tatttgtaat	tttagtattt	12120
tgggaggtcg	aggtaggtgg	attatttgag	tgcgggaggt	cgagattagt	ttgattaata	12180
tgaagaaatt	ttatttttat	taaaaaatata	aaattagttta	ggtatggtgg	tatatgttg	12240
taatttttagt	tattcggggag	gttgagacgg	gagaattgtt	tgaatttggg	aggtagaggt	12300
tgtagttagt	taagatggta	ttattgtatt	ttagtttggc	gatagagtga	gatttcgttt	12360
taaaaaataa	ataaatataa	attttcgaat	atztatgtta	ataaagtaaa	gtaaagaggt	12420
taagggtggga	ggattattttg	agggttagtag	tttaagatta	gtttggggaa	aatagtgaga	12480
attttttagt	cgttttagttt	ttataaaaaa	taaaaaaatt	agtgggggtat	ggtgatattgt	12540
atttatagtt	ttagttattt	aggaggttga	ggtgggagga	ttgtttgaat	gtaggagttt	12600

aagggtgtag	tgagttatga	ttttattatt	atatttttagt	ttgggtaata	tagtgagatt	12660
ttgtttttaa	aaaaaaaaagt	ataatgaagt	taggtgtggt	ggtagggatg	tgtagtttta	12720
gttatttagg	agggttgagg	gggaagatta	tttaagttta	ggagtttagag	gttgttatgg	12780
gttataattg	tgtttgtgag	tagttattgt	agtttagttt	gggtaaatat	agtgaagattt	12840
ttatttttta	aaaaaataaa	aaaagtaaaa	taaggtgaaa	ttaatatatt	ttatttaata	12900
tatttaaaat	aaaaagtat	tatttgaata	tgtaaatgta	aaaattttatt	aatgagggtt	12960
tttatatttt	ttgggtatta	agttttttaa	atttagtggt	tagttttatt	ttagagtata	13020
tttgaatgtg	gttcgtgggt	gttatattgg	atggaaatag	tttaggggat	agattgtgtt	13080
attaattaag	ttttattttg	agggtgtggg	attgggtttt	tgaatgtagt	gttagttagt	13140
ttttgggttag	gtaggggtcgg	gggagttttt	agggttgatg	gagagttgta	tagttgagga	13200
atatggtcga	gatgagggtg	taggtgtgag	tcgttagttg	ttaatatagt	agttagagag	13260
gatttgagtg	gttattgata	atatttgtta	tagcgggatg	gggaagaatg	gtttggcgga	13320
agagttaagg	gtgggatgat	ggagtttttag	agttgatatg	tatagttttt	tggtgtttga	13380
gtttagtata	gaggtagagt	ttagagaatt	ttgagttttg	aatatttttt	ttaaatatta	13440
ggtgtttaat	ttgggttttg	gtagatattg	aagattggaa	tgggttttta	gattttgaag	13500
attaaatagt	ttatttgaaa	gaaaagttgt	gttttttagga	aaaagttaga	tttaattaag	13560
tgtttttaga	gaagggtatg	ggttttgtta	taatgtatga	tgaaatatcg	tgttataata	13620
tatggataag	atttttattt	ggaatttttag	agatgaagta	agatgaagta	aattaatgtt	13680
tattttgatt	ttgggtgagat	tattttatag	ttttattaat	ttagttttga	ggatagtttt	13740
ttttttgaag	tagaatgtat	tttgataatg	aattttattt	ataatgagtt	atttagtatt	13800
atttatttga	atgttattgc	gggtatgtta	ataatagtag	ttttgggttt	ggtagaaata	13860
gtgttttagat	tgtttttttaa	gatatttgtt	agtggattta	ttagttttta	ttgttacgtg	13920
aggttatatt	ttgtttatga	aagtaggtgt	tatttaattt	tttttttttt	tttttttttg	13980
agatggagtt	ttgttttgtt	atttagattg	gagtgtagtg	gcgtgatttc	ggtttattat	14040
aatttttgtt	tttcgggttt	acgttatttt	ttcgttttag	tttttcogagt	agttgggatt	14100
ataggcggtt	gttattatat	tcgggttaatt	ttttgtattt	ttcgttagaga	taggggtttta	14160
ttgtgttagt	taggatgggt	ttaatttttt	gatttttgtga	tttatttgtt	tcgggtttttt	14220
aaagtgttgg	gattataggg	gtgagttatt	gtgttttagt	gggtgttatt	aattttaaga	14280
aaggattttt	ttttagtttt	tgtaaatagg	atttgttttt	ttgtttgtag	tggttggaag	14340
gtatgtattt	agtttgttta	aaagttttatt	atttttttcg	ttttttgtgt	aagttattgt	14400
gtgttgatga	taatatatgt	aagatttgtgt	tagttatgtt	agatattttt	atttaatttt	14460
tatagtagta	ttatgattta	gataagttat	attattattt	ttagtgtata	aatgaagaaa	14520
ttttttatat	atttaggaaa	tgttagagtt	aagatttgaa	tttagggttag	aatttgagtt	14580
tagattagaa	tttttattga	ttatattatt	ttttaatggt	aatttttaag	tggttttggt	14640
ataattttta	gaaagaagg	gatagttata	tatttggatt	tagttttttat	gtaaaatttt	14700
atattttttg	gtattttatt	gtttataaaa	atttatttga	tttttttaat	aatttttttag	14760
gaaattaggg	agggtgttatt	atttatatatt	tgtagatgga	aacgggggtt	tagagaaatg	14820
attagtttaa	tgatttatag	ttgagagttg	atttaagttt	tgtgattttg	agggttaatg	14880
ttatttttta	tggttttaagt	tatttttagg	tatttttttt	ttatgtgtgg	aaaatatagg	14940
aaattattat	ttttgtggga	gagaatttag	ggtaatatgt	tattggggag	ttattttgta	15000
tacgttgatt	ttttttattt	tggttgtgat	tggttagttt	ttataaatag	aattgattaa	15060
agtttttttt	tagaattttt	gttgtttagga	aatattttat	aaagaatttt	ggattgggag	15120
tgtagttagt	ttgttatatg	tttaataaaa	ataataaacg	ttaaaatttt	gtgtagaggt	15180
ttaaattagt	agattttttt	aaacgttttt	ttttatttag	aaaataaatt	ttatgttgtg	15240
gttttatata	aatgggttga	gtgttgattt	gattttttat	ttttgatttt	ttatgaatgt	15300
tttttaggag	gaaataggaa	tagagttttt	atgggggtta	ttttaaatta	gttttagattt	15360
gtcgtgggaa	tggtttatat	tggtagttgt	tttgttatag	ttgtgtttgt	ttgtacgagt	15420
tttatttttt	tttttttttt	tttttgttga	gatagtgttt	cgtttttttt	gtttagggtg	15480
gagtgtaacg	gtataaattt	ggtttattgt	aatttcgggt	tattgttaatt	ttcgtttttc	15540
gggtttaagc	gatttttttg	ttttagttat	tcgagtagtt	gggattacgg	gtatgtatta	15600
ttatgttttag	ctaattttgt	attttttagta	gagatggggt	ttttttatgt	tggttagggt	15660
ggtttcgaat	ttttaatttt	aagtgtattt	ttcgttttag	ttttttaaag	tggtgggatt	15720
atagggtatga	gttatcgtgt	tcgggttcgag	ttttattttt	agttattggg	taatcgggag	15780
gtatttatgt	tttttatagt	tttaggttat	attattataa	gtttatatgt	gtgtaagttt	15840
tgtggaataa	tatttatatt	ttgagtagat	attagtgttt	atttgggaat	tgttattgtt	15900
ttttttattt	agaaataaaa	aatttttagaa	agtttttgat	taatttctgg	ttaaatttta	15960
taattattat	agtttttagtt	tgtgattttt	gaaaagttaa	agtttttggg	atttaatttt	16020
gttataaaat	tggggataat	atttttgtaa	tttatagtta	tgtttgaagg	aatatatgag	16080
agatagtttt	gatttttaat	agggatatag	taataatttt	tcgttttatag	tttttttttg	16140
tttttggttt	tttatttggt	aaagggttta	ttttataaat	tatatatttt	tgtatttttt	16200
atttttattt	ttatatagag	atttatattt	ttaaattaat	taaataatta	attaattttt	16260
tttgaggagt	ttcgtttttg	ttgtttaggt	tggagtgtaa	tggtaggatt	taggtttata	16320
gtaattttta	ttttttgggt	ttaaagtaatt	tatttttagt	tttttgagta	gttgggatta	16380
taggtgtgtg	ttattatgtt	tcgttaattt	ttttgtgtgt	gttttttagta	gagacgggat	16440
ttcgttattt	tggttagttt	ggtcgttaaat	ttttgatttt	aggtgattta	tttgttttga	16500
ttttttaaag	tgtaggatt	atagggtatga	gttatgggtgt	tcgattttttt	aaaaaatagt	16560

tgtataaaatt	tttttagttta	tttaaaaaatg	ttgttataag	aatatttttgt	tttttattttg	16620
agtcgttatt	attttagaaa	gttttaagag	gtggtattttg	ttggttggtt	tttgttggtt	16680
tttttttttt	attttttttt	tttttagttt	aatagtgtatt	attgggaagt	tttttttttg	16740
tttttggttg	tttttttgta	tttttttatt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	16800
ttttagtggg	gttttggttt	gttggttagg	ttggagtata	gtggtgtgat	tttgggttat	16860
tgttatttta	aattttgggg	tttaagtaat	attttttatt	ttgttttttg	agtagttggg	16920
attttaggtt	gtattatcgt	gtttggttta	gttatttttt	ttaatgtttt	taagtattaa	16980
gatacgtttt	ttttataaat	agttaaatga	atgagaaata	tttttgatta	ttgataattgt	17040
ttttttatat	ttattagtta	aattattttt	gtattagaaa	atgtgaaata	agaaattatg	17100
ttgaagatat	tagtaaatat	aaaaagaata	ttttattatg	ttttggttat	tgtaaatttt	17160
gaagtttttt	gagattaaga	ttttcgtttt	gtgttttttaa	aagttttgtg	tggttttgtga	17220
tatttttgat	tttgttttat	ttttttgaat	gattagaaaag	gtttttttta	aatttgtttg	17280
gtttttcgt	aatttttggt	ttgttttttt	ggagatcgtt	ttgatgtttt	tggttttttt	17340
tataatttaa	ggggttggtg	ttgtagatat	gatttttttt	ttgtaattat	atttatggta	17400
tattgtttat	aattataatt	attgattaga	tacgttcgtt	agaatttaata	tgggaagaaat	17460
attttgaaaa	aatgttttaa	agtttattaa	gtatttgtaa	tttattttgt	tttttttttt	17520
ttgtagt						17527

&lt;210&gt; 28

&lt;211&gt; 17527

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 28

gttataaaaa	aaggaaagta	aaataaattg	taaatatttg	atgggtttta	gaatattttt	60
ttaggatatt	tttttttagt	agggttttagc	gaacgtgttt	gattaataaa	tgtagtttta	120
ggtaatatat	tataaatata	attataaaag	ggaaattata	tttatagata	tagttttttg	180
gtatgtaaga	gaaattaaaa	gtattaaaac	gattttttaga	aaagtaaaat	aagaattgtc	240
gaggggttaa	gtaaatttga	agaaagtttt	tttgattatt	taaaaggata	gagtaggggt	300
agaaatgtta	tagattatat	agaattttta	aaaatataaa	acgagagt	tggttttaag	360
gagtttttaa	tttaaatagt	gttagaatat	aataaaatat	tttttttata	tttgttgatg	420
tttttagtat	gattttttat	tttatatttt	ttggtataga	agtggtttgg	ttgataaata	480
tgaaaaagta	atattagtaa	ttaaggatat	tttttattta	ttgaattggt	tgtgaagaaa	540
gcgtatttta	atgtttaaaa	atattaagaa	aagtgtattaa	gttaggtacg	gtggtatagt	600
ttggaatttt	agttatttag	gaggtagagg	tgggagtatt	atttgagt	tagagtttga	660
ggtggttagt	agttaagatt	atattattgt	atttttagtt	aggtaataga	gtaagatttt	720
attgaaaaga	gagaaaagaa	aggagaaaaa	gaaaagagat	agagagatat	agagagatag	780
atagagatag	agagagaatt	tttttagtagt	tattgtttaa	gttagaagga	aaaaaatgga	840
ggaaaaaaat	tagtaaaagg	taattaatat	gtattatttt	ttagaatttt	ttaagatgat	900
aacgatttaa	ataagaaata	aaatgttttt	atagtaatat	ttttaaatga	attgaaaaat	960
ttgtataatt	atttttttaa	gagtcgggta	ttatgggtta	tgtttgtaat	tttagtattt	1020
tgggagggtta	aggtaggttg	attatttgag	gttaggagtt	tgcgattaga	ttggttaaaa	1080
tggcgaaatt	tcggttttat	taaaaatata	tataaaaaaa	ttagcggggt	atgggtggtat	1140
atattttagt	tttttagttat	ttaggaggtt	gaggtagaat	tgtttgaatt	taggaggttg	1200
aggttgttgt	gagtttagat	tttgttattg	tatttttagtt	tgggtaataa	gagcgaaatt	1260
tttttagaaa	aattaattaa	ttattttaatt	aattttaaaa	atgtaatttt	tgtataaaaag	1320
tggagggttaa	agatataaaa	agatatagtt	tataaaataa	aatttttatt	aagtaaaaga	1380
ttaagaataa	gaaggaattg	tgaacgggaa	attattattg	tgtttttatt	aaagattaag	1440
attatttttt	atatattttt	tttaagtata	ttgtgagtta	taagagtatt	atttttaatt	1500
ttatgataaa	gttgagtttt	aaggattttta	atttttttaa	ggttatagggt	tgaggttgta	1560
atgggtataa	gatttaatta	tagattgggt	aagagttttt	tgaatttttt	tattttttaga	1620
taagaaaaat	agtggtaatt	tttagataaa	tatttaattt	tattttaaga	tatgatattg	1680
ttttatagag	tttgtatata	tgtgaatttg	taataatgtg	gtttaaagtt	gtaaaaagta	1740
tagatgtttt	tccgtttatt	agtaatttaga	agtaagaattc	gggtcgggta	cgggtgggtta	1800
tgtttgtaat	tttaatat	tgggagggtg	atggtttgag	attatttgag	gttgggagtt	1860
cagagattagt	ttgattaata	tggagaaatt	ttatttttat	taaaaatata	aaattagttg	1920
ggtatgggtg	tgtatgttcg	taatttttagt	tattcgggat	gttgaggtag	gagaatcgtt	1980
tgaattcggg	aggcggaggt	tgtagttagt	cagaggttga	gtgagttaag	tttgtatcgt	2040
tgtatttttag	tttgggttaa	aagagcgaaa	tattgtttta	ataaaaaaaa	aaaaaagaag	2100
aagtagaatt	cgtataagta	aatataatta	taatagaata	attattaatg	tgaattattt	2160
ttacgataag	tttgaattgg	tttggaaatga	gtttttataaa	ggttttgttt	ttgttttttt	2220
ttgggagata	tttatggaag	gttaaaaaatg	aagaatttagg	ttaattattta	gattatttgt	2280

gtaaagttat	aataataaagt	ttattttttta	aatgaaggaa	aacgttttgaa	gaagttttggt	2340
aatttggatt	tttatataga	attttaacgt	ttgttgtttt	tgtaagtat	gtaataaatt	2400
ggttatacgt	ttagtttaaa	attttttgta	aggatatttt	tagtaataaa	ggttttgaga	2460
aagaatttta	attaattttg	tttataaagg	ttagtttaatt	atagttaaaa	tgagagagggt	2520
tagcgtgtgt	aaaatgattt	tttagtaata	tattgttatt	ggtttttttt	tataggaata	2580
atgatttttt	gtatttttta	tatatagaaa	agaaatgttt	gaaaatgggt	tggtatatag	2640
gaagtgggtat	tgattttttag	agttataaga	tttgggttaa	tttttagttg	tgagttattg	2700
agttaattat	ttttttgggt	tttcgttttt	atttataaaa	tgtaggtgat	gatatttttt	2760
tgatttttta	gggagttatt	aaaaggatta	aatgagtttt	tataaatagt	aaagtgttaa	2820
aaaatgtaag	gtttttatat	aaaattaaat	ttaaatatgt	aattgttatt	ttttttttta	2880
aaattatatt	agaattattt	gggaattatt	attagagaat	aatatagtta	ataagagttt	2940
tggttttagat	ttagattttg	atltggattt	aaatttttgg	tttgatattt	tttagatata	3000
tagaaagttt	ttttatttgt	atatggggga	taataatagt	atttatttag	gttataatgt	3060
tgttatgagg	attaaatgag	aatgtttta	atggttagta	tagttttgta	tatatattta	3120
ttagtatata	ataatttata	taaaaagcgg	gggaaatggg	aggtttttag	ataaattgga	3180
tgtatgtttt	ttagttattg	taaataggga	aataaatttt	gtttgtagt	gttggaaaaa	3240
aatttttttt	taagattaga	tagtattagt	tggttatagt	ggtttacgtt	tgtaatttta	3300
gtattttgag	aggtcgagggt	aggtggatta	taaggttagg	agattgagat	tattttgggt	3360
aatatagtg	aattttgttt	ttacgaaaaa	tataaaaaat	tagtcgggtg	tggtggtagg	3420
cgtttgtagt	tttagttatt	cgggagattg	aggcgggaga	atggcgtgaa	ttcgggagggt	3480
agaggttgta	gtgagtcgag	attacgttat	tgtatttttag	tttgggtgat	agagtaagat	3540
tttatttttaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaga	ttagatagta	tttattttta	taagtaagat	3600
gtggttttac	gtggtagtta	aaattggtaa	atltatttgg	aaatatttta	aagaataatt	3660
tgaatattat	ttttgttaa	attaaaaata	ttgttgttaa	tatttcgta	gtagtattta	3720
gatgaataat	attaaaaat	ttattatgag	ataaatttat	tattagaatg	tattttgttt	3780
taaagaagaa	attattttta	aaattgggtt	aatggagtta	taaaatgatt	ttattaagggt	3840
taaagtaaat	attagtttat	tttattttgt	tttattttta	aaatttttag	tgaaggtttt	3900
atltatgtat	tatgatacgg	tattttatta	tgtattgtaa	tagagtttat	gttttttttt	3960
gaagatattt	aattaggttt	ggtttttttt	tggaagtata	gttttttttt	taaatagatt	4020
atltagtttt	taggattttta	gagattatlt	taatttttag	tgtttgttaa	aagttaagtt	4080
gaatatttta	tatttgagag	agatgtttta	gatttaagat	tttttgggtt	ttgtttttgt	4140
attaagttta	agtattagga	aattatatat	gttaatttta	gagttttatt	atlttatttt	4200
tgattttttt	gttaggttat	ttttttttat	ttcgtttag	tagatgttgt	tagtggttat	4260
ttagattttt	tttaattgtt	gtgttgataa	ttacggttt	atatttgtat	ttttatttcg	4320
attatgtttt	tttaatttat	agttttttat	taagtttag	agttttttcg	atlttgtttt	4380
gttaagggtt	gattaatatt	gtatttaaaa	ggttagtttt	agtattttta	gggtgggattt	4440
gattagtagt	ataatttgtg	tttttagagt	gttttattta	atatggtagt	tacgagttat	4500
atltagatgt	gttttaagag	taaattatat	attggatttt	gaaaatttag	tatttagaaa	4560
atgtaaaaga	ttttattagt	gaatttttat	atltatatat	ttaaataata	ttttgaatat	4620
ttgaatatat	taagtaaaat	atattaattt	tattttattt	tatttttttt	gtttttttta	4680
gagatggggg	ttttattatg	tttgttttag	ttggattgta	gtgattattt	ataggtataa	4740
ttatagttta	tggtagtttt	taatttttag	gtttaaatga	tttttttatt	ttagtttttt	4800
aagtagttga	gattatatat	ttttgttatt	atatttagtt	ttattgtatt	tttttttttt	4860
gagataggat	tttattatgt	tgttttagatt	gaagtgtagt	gataggatta	tagttttattg	4920
tagttttgaa	tttttgtatt	taagtaattt	ttttatttta	gttttttgaa	tagttgggat	4980
tatggatgta	tgtttattatg	ttttattaat	ttttttattt	ttttagaga	ttgggcgggt	5040
gggggggttt	tattatttttt	tttaggttgg	ttttgaaatg	ttggttttta	gtgatttttt	5100
tattttgggt	tttttgtttt	atlttgttaa	tataagttatt	cgaagatttg	tgtttgtttg	5160
ttttttgaga	cggagtttta	ttttgtcgtt	aggttggagt	gtagtgggtg	tattttgggt	5220
tattgttaatt	tttgtttttt	aggtttaagt	aattttttcg	tttttagttt	tcgagtagtt	5280
gggattatag	gtatgtgtta	ttatgtttgg	tttaatttgt	atlttttagta	gagatgggggt	5340
tttttttatgt	tggttaggtt	ggtttcgaat	tttcgatttt	aggtagttta	tttgtttcgg	5400
tttttttaag	tgttgggatt	ataggtgtga	gttattgtat	tcggattatt	tttttatttt	5460
tttaattgaga	tgtaatttat	atattataaa	atltattttt	ttaaaaaagt	atataatttc	5520
gtggttttta	gtatatttat	aaggatgga	attatgatgg	ttattgattt	taggatattt	5580
ttttattatt	taaaaagata	atlttttaatt	atltcgtagt	atlttttattt	tttttttttt	5640
aggtttttggg	taattattaa	tttatttttt	gtttttattg	attagtttat	tttggagatt	5700
gtatataaat	ataaaaattat	ataatagcga	ttttgtgtgt	ttattttttta	aaagtatttt	5760
tttaatttttt	tttttttttg	tttgtatata	ttttatagat	attgtagggt	taggtttta	5820
taattattgt	ttaaaatagt	tattgtttta	aaatgtta	aattatttga	ttttttatta	5880
tgttagttag	aatggtttta	atltttttgat	tttgtgattt	atltcgtttcg	gtttttttta	5940
gtattgggat	tataggtgtg	aattattgcg	ttcggtttta	tttttttttt	taaaatttat	6000
gaattaattt	ttgtttttta	gttttttttt	gtagtatttt	tatttttttt	agtttttcgta	6060
gaattgaagc	gaggattttg	cgttggatta	ggttatgggt	taaggaaatg	ttgtgggttg	6120
tttgattttt	tattttaatt	attaaagt	tcgttatatt	agtaataaag	ttgttttatt	6180
ttttttaatt	agttgtgcgt	ttattggagt	agtattttta	atlttttttt	agaatttttt	6240

ttttgtattt	ataatttggg	ataagagggt	taatttttag	tttatttttg	tttttgatag	6300
gtttttttta	ttaagtttaa	tgatttttag	tttttgattt	aaagtgaag	atgtgtgatt	6360
ttttttttta	ttagaacgtt	tagaagatta	ttaattgggt	taattttaat	attgttgtat	6420
tttagagaat	tagggaaggt	tgaggagagg	gagagatata	ggggaataat	tgtttgagag	6480
agttaaaatt	tatatattta	ttaattatgt	ttttttaatt	tatatgggag	tggtttacgg	6540
tattttaaaa	tattttataat	aagaatatcg	aagattattg	attatagatt	attataatag	6600
atatagtaat	aatgaaaaaa	ttattaaaa	gttttataga	gatattaagt	aagtatgtgt	6660
tattggaaa	atgatattaa	tatagttgtt	taaagtaggg	ttgttataaa	tttttaattt	6720
gtaaaaataa	taaaaaaaaa	gtagtatttg	taggggtta	aaagttaaga	tatgagggtat	6780
atttgtattt	gttttttaaat	tttatagtaa	gatattgggt	ttagttttaa	aatatatattt	6840
aagtttgatt	agtttttagt	aatttttagt	tttttagtata	agttattatt	atttttaggt	6900
tggtttttat	taatagtttt	ttgatgggtt	tttttgtttt	tatttttttt	atttttagttt	6960
tttaattttat	ttttattttt	attaagatat	tcgttacgta	ttagtataaa	acgttttttt	7020
taaatataaa	tttaattgtgt	ttaaatgttt	tttaattggat	ttttattatt	aaatttttaa	7080
tataagtttt	tgatgatttt	gtttcgttta	tttatttttt	tttttttttt	ttttaagatt	7140
attttttttat	ttagtttatt	ttaattatag	tagttatatt	tattttttta	ttatgttaaa	7200
tgtaattttt	tttttagagt	tttgttttgg	tatttttttg	tttgtaattg	taggttttta	7260
tatagttata	tggttggttg	gttttagttt	ttgtttaaat	gttatatgtt	tagaaatgtt	7320
ttttatgggt	ttattaggta	atatttttaa	tttagtatta	ttattatttt	ttattttatt	7380
aattttattt	tttttttcga	gagtattttt	tattttttga	atttttttat	ttatacgagt	7440
atagtttttt	tattttaaat	taattataat	gggagtagaa	atagttataa	ttatattttt	7500
agtttttaagt	agtgtttgat	atataattac	tgtaggtgaa	ttgaacgata	gttttttaaaa	7560
tgatgtgttt	acgttttgga	atttgtgata	aagtgttttt	gttaataata	taaagtgaag	7620
gatttttgaga	tgaaattatt	ttagattttg	ttatggtttt	aaatttaatt	aaaagtgttt	7680
ttataaaa	atgagaggga	aagacgtata	agaaggagga	ggagaaggta	gttatgtgaa	7740
gatagaggta	gagattggag	tgatgtagtt	ataagtttaag	gaatgaatgt	agttattaga	7800
agtttaaa	ggtaagaaag	gatttttttt	tagagttttt	aggcgaagta	tggttttggt	7860
tatgttttga	tttttagattt	taggttttta	gtattgtggg	agaatgaatt	tggtgtttta	7920
agttattagg	tttatgggtta	ttgttatagt	agtttttagga	aattaaagggt	tttttgaaata	7980
aataatatta	aagagagggt	aggtagcgtg	gtttatattt	gtaatttttag	tattttggga	8040
ggtagcaggta	ggcggattaa	ttgagggttaa	gagtttaaga	ttagttaggt	cgatatgggtg	8100
aaatttcggt	tttatttaaaa	atataaaaaat	tagttgggtta	tggtgggtata	tgtttgtaat	8160
tttagttatt	taggagggttg	aggtaggaga	attatttgaa	tttcggaggc	ggagggtgtc	8220
gtgagcggag	attatattat	tgaatttttag	tttggtataat	atgagatttt	atttttaaaaa	8280
taaataaata	atattaaaga	gagtatgtta	tatggatgtt	gtattaggtt	ttgtgaatga	8340
aattataaaa	ttgtattttt	taattttttt	taatttttatt	tttattttga	ttttatttag	8400
ttgatttttat	tagttttgtgg	ggtttttttt	aacgaaaaatg	ttaataggta	tttaaaataa	8460
agaaattaat	ttttgaaagt	tatgtaatat	gtttattttt	taaaaaaatat	aattttgttt	8520
taattatttta	agagtgttgt	taaaagtagt	atttttttgta	tataatattt	tattatgtta	8580
ttaaaattat	ttttattaaa	gattaaagat	tttttttaaat	tttttttatta	attttttttt	8640
tttttttttt	tttttgagat	agattttcgt	ttttgttgtt	taggttgagg	tgtagtggtg	8700
taatttcggt	ttattgtaat	ttttattttt	tgggtttaag	tgattttttt	gttttagttt	8760
tttaagtagt	tgagattata	ggtatgcgtt	attatgttcg	gttaattttg	tatttttagt	8820
agagacggga	tttttttatg	ttggttaggt	tgggtttgaa	ttttcgattt	taggtgattt	8880
gtttgtttcg	gtttttttaa	gtgttgggat	tataggtagt	agttatcgtg	tttagatttt	8940
tttttgagat	agggttttgt	tggtttattt	agggtgtagt	atattgggtg	gattatagtt	9000
tattgttagt	ttgatttttt	gggtttaagt	gatttttttt	tttttagttt	ttagtatttt	9060
agaattatag	gtacgtgtta	ttatatattag	tttaattttta	ttttattttta	ttttattttg	9120
tagagatagt	cgggggtggg	ggtggtatta	ttatgttgtt	taggttggtt	ttaaattttt	9180
gagtttaaga	aatttttttta	ttttgggttt	ttaaagggtt	gagattgtag	gcgtgagtta	9240
ttatatttgg	ttttattaat	tttttatttt	ttagtttttt	tgattttggg	atatagttag	9300
ggaatatgtt	tttaatttttt	tttttttttt	ttgtacgtgt	tatagtattt	ggaatttaga	9360
aaatgtttta	taaatatttt	ttgagtaaag	agtttagattt	ttagataaat	gaatgaatga	9420
atgttaatta	tttttttgaaa	tttttttttt	agggttggtta	atattatatt	atattgggtt	9480
ttttttaaat	atatttttta	ttttttttgt	tttttttttt	ttttttttaa	tttttaattta	9540
gggttatata	acgaagtatt	tattttaatta	aatattaatt	gatttattat	attcgttagg	9600
gtttatagtt	tttaatttaa	tttttagttt	gtattttttg	tttaaaagt	agttattgat	9660
atttagtatt	ttagtatgg	ttttgcgggt	atttaatttt	agatattttt	aatgaaatat	9720
tatgttttta	gtttttattaa	aaaagtgttt	tttttttaaat	ttttttttta	tttttgtttt	9780
tttattttata	tttttttaaag	tttggaatta	tttaaatata	tttttttttt	ttattttttta	9840
ttaaaaatgt	tatatatttt	tttttttagaa	aaggattaga	gtagttttta	tttttgtttt	9900
gaatttttta	ggaatagaat	aaaatttaaa	tggtagatgt	ataaatatat	aaatgtttat	9960
aaatattttt	ttatattaga	aattagtttt	tgtaataatt	ttagaaattt	ttttttttta	10020
atgatttggt	agaaatttat	tagtatgttg	gaaatatata	tttttaggta	atttttaagt	10080
atttatataa	gttttaatat	ttttttttat	atttattgat	tataaaagaa	aataatggat	10140
gttaagtaat	atagggttta	aatatttttaa	ttttatgaat	gtattatata	atgagattat	10200

gatttaaagt	agataaattg	taattagaaa	agtaagttga	ggtgggtgga	ttgtttgagt	10260
ttaggagttt	gagattagtt	tgggtaatat	agtaaaattt	tattttttata	aaaaataaaa	10320
attaaaatta	aaaaatagtt	aggtgtggtc	gtacgtgttt	gtggttttat	ttatttggga	10380
ggttgagatg	ggaggatggg	ttgagtttag	gaggttagagg	ttgtagtagg	ttaagattat	10440
gttattgtat	tttagtttgg	ttaatagagt	tagattttat	tttaaaaaaa	aaaaaggaag	10500
aaagaaaaga	aagttttttag	aattatatta	tttaaggttt	aaattttatt	ttagttaatt	10560
gtgtttttta	gtaattattt	aattgttttg	agttttgttt	tttttattgt	aaaattggga	10620
ttttttattt	agttgtttata	aggataaaag	atatatgaaa	aattatatta	ttgggttcgg	10680
tggtttatgt	ttgtcaatttt	aagtattttg	ggagggttaag	gtagtggatt	aagaggtttag	10740
aagatcgagg	tgggttaatat	ggtgaaattt	tattttttatt	aaaatataaa	aaaaaattag	10800
tcggtggtgg	tggcgtgcgt	ttgtagtttt	agttatttgg	gaggttgagg	taagggaatt	10860
atttgaattt	aggaggtgga	ggttatagt	agttgagatc	gcgttattgt	atttttagttt	10920
ggtaatagag	cgagattttta	ttttaaaaaa	aaagaaaagt	aaagaaaaat	tatgtaaggt	10980
atataagagt	ttaataataa	ttatagtaat	tattataaaa	ttaatatttt	agagtatttg	11040
aaaatattta	cgtagaagaa	aaaattaggt	attaaaaatag	aatgtgttta	aaaagttagt	11100
atataaaata	aataagatta	aaaggtgaat	tttatatata	ttttaaaaaa	aaataaattt	11160
tgttgattgg	ttaaaagaat	ggttagaatt	tttttagatta	gatttttagag	ttagttgggt	11220
gttttttaat	taattaaaag	gtttgtagag	gtggagggag	ggatgggagg	ggttaaaatt	11280
tttaaaagat	ttagttttta	atagatttag	tttaagttaa	tagaagagaa		11340
gcgtagagag	aagttaagta	gtagttaaag	tttttttaga	gtgatagtga	atttttagaga	11400
tgttttttat	tttaaggagg	aattttttat	cggtataaat	ataatgttat	tttattgtta	11460
tatatttagt	atttattgtg	ttaaatattg	tattaagaat	atagaaatag	ataagatgta	11520
gtttttgtta	atatattaaa	aggaaaaaat	tagttaataa	ttattttttta	aaagggaagt	11580
taataagtat	attgaattag	ttgatagatg	gttttttaggg	gattttttatt	ttaaagaatg	11640
tgtttaagt	ttttaataaa	ttttataaaag	taggttaggt	ggtttgtgtt	ttagaattaa	11700
cgatagattc	gatattgatt	ggagatagag	tttagaagta	tatataagta	ttttaatttg	11760
tttggttaatt	tgttattatg	atagtttagg	tatatagaat	agttatgaaa	tgtgttttaga	11820
atagtgttaa	aattagggtt	attattatat	cgaaaaggaa	agtaagttta	cgggatgtat	11880
ttggtatata	gtagattggg	gtgttatata	attaaaaatag	gttttttaaat	gaaacgtaaa	11940
atttattggg	agttttgata	tggatataata	ttttaaaaga	taagataaat	ttataatttt	12000
aatattattt	aagtaatagt	ttatagtgtt	tttttaaaaa	tgttggaaaag	aggtaataga	12060
atacggaaat	tataaggata	tttaaaaaga	tatttttgga	agtttaagat	aaagttaatg	12120
tcgcggggtt	ttggaagtag	atttcgagta	atatgtttgt	ttaaagtta	tagtcgtttc	12180
ggagggcggtg	cgggtattta	attgtttttg	tttttaggtt	ttttgtttcg	taggattttc	12240
gcgaggaata	gttgtaacga	gggatgtttt	ttgagttcgt	tgttacgcga	atttcgggag	12300
ggaggaaagt	aagcgggtgta	gttgatgcgg	aatcggggcg	cgggggtagt	cggatttagt	12360
tagcgttttt	tcggcggttag	tcgttttagag	gcggtagcgt	tagaagttta	gtgaagttcg	12420
gatttcgcgag	gtttcgttgt	tttttatttt	taggggttcgt	agcgtcgcgt	ttagtattag	12480
ttgttcgggc	ggttatcggt	tacgtcgttc	ggtagcgatt	agcgggtgtt	tttcgattta	12540
gaatttcggt	attgttgttt	tcgtagatcg	tttttttgtt	gattttttat	atagtcggag	12600
ggggtggaga	aggggagcgt	aggagtttcg	gtaaattacg	agttagaaat	tcgatgtttc	12660
gttttttaat	ttgcggaaaag	gggaggggtga	gtggtcgggt	agattcgtcg	gattcgggat	12720
tcgggagtcg	cgttaggatt	tggaggggtta	gtcggcggtt	tgcgcgttcg	gtcgttagtt	12780
gagttggagg	ttatcgggtta	gagtcgattt	taggagtgag	agagataggg	gcgtgcgtga	12840
gttttcggcgg	tttgatcggg	gtaaatttcg	tattttttta	gtatcgggtt	agtaatttac	12900
gtgtatttag	gtcgggttaat	gttattgagt	tatttttcgcg	ttttgggttat	tttggagttt	12960
cgagaattcg	aagtttttaga	taaatgttta	aattatattt	ttgtatgttc	gaaagcgtaa	13020
attgtaaagt	ataaatttag	gtaagggtttt	taacgattgt	aataatatat	aaaaagtttt	13080
aggtttgga	attagagatt	cgagttaag	ttttattttt	ggtatttaat	atgtgtgtgt	13140
gaaagaaatt	agttataatt	agagttagtt	tttgtgttc	gtaagtagaa	atttttgttta	13200
gtataattat	tggttaggcg	tagtgggtta	cgattgtaat	tttagtattt	tgggaggtcg	13260
aggcgggagg	ataatttgag	gttaggagtt	ggagattagt	ttggataata	tgtcgaattt	13320
tcgtttttat	taaaaaatat	aaaaattagt	tggcggtggt	ggcgattttt	tgtaatttta	13380
gttatcggg	aggaggttga	ggtaggagaa	ttgtttgaat	tttggaggtg	gaggtttagt	13440
tgagtcggat	tatgttatta	tatttttagtt	tgggtgatag	agtaaatttc	gtttcgaaaa	13500
ataaaataaaa	aattagttata	attattaagg	gtcgggtcgt	gtgttagagt	tttagatttt	13560
tttttatttg	agagtttata	agaattttta	tggagtatat	attattttta	tttggagaaa	13620
ttgaagttgt	agtagggtaa	agttatttag	cgagtataag	gttaaatagg	ggtttgaatt	13680
taaatttggt	tgttttgagg	gattgggttt	atgttttgtt	atattatgga	aatttttaaaa	13740
tatatataaa	agagataaaa	ttgtattatg	attatttaga	tattttattat	atcgcgttaa	13800
tgaatttaata	ttttgttaat	tttgttttat	ttattttttt	ttttattttg	tgtaggaata	13860
ttttaaagta	aattttaagat	attagattat	ttattttata	aatatattag	ta'tgggggt	13920
ttttttttta	attattttgt	attttttgta	gagagagttt	gagagagttt	taaagttagg	13980
aatgggttag	agtataattat	agtatggtaa	atgttttaaag	agagagaaat	aaaatgggga	14040
tattagaaag	gtgatattta	atggaatttt	agaatgtaag	tagggatttt	tgtgataaaa	14100
tgaaaaggat	tattaatttt	ataggatttt	ttatttatgt	atttttagttt	ttattttattt	14160

tttatttggg	aaatttgttt	tttttttttt	ttttgttttt	tgtttttttt	ttatgtttta	14220
ttttttggat	tagttttttt	taggttttgt	ttgttttttt	tataggagt	ttttttatga	14280
aagggtattt	tagtagaaat	tgttttttat	gttattttatt	ttttatgtat	tatttttagta	14340
agagtgtttt	tgagatttag	ttgggtatat	ggttatttag	cgaaagggtt	taatagttag	14400
ttttttttat	aacgaggtgt	agcgttatga	ttaagggttt	gaatgtaagg	atttgtgttt	14460
tattgttttt	ttttttttta	tttaaaataa	gatttatatt	ttttaatttt	tattgttagta	14520
agggtgttta	ttaaagattt	gttatttaagt	tttggttaat	gggatataag	tataagtgat	14580
atagataatt	tttgggttat	atttttaaa	ggaaagggtt	gtttttttatt	tgtttttttt	14640
tttttttttag	tttgttagaa	tgtggatatt	atagtggagg	taaagtgtgt	atttttagatg	14700
ataagaagga	agttaggtga	tcggggagat	aaaataatat	attaggagt	tttagtgttt	14760
gattttgtgg	agtcgttacg	ttaatttttg	agtggtttgt	ttagattttt	atgtaagtaa	14820
gaaaaatatt	gtattttgtt	taagtatttg	tatttgtgtt	ttttgttttg	tttttgttat	14880
agtagttata	tgtgtgtttt	tattgataga	ggattaatat	ttatttttgt	ttttttttatt	14940
tgaagtgtga	gattgtggtc	gggagtagtg	gtttacgttt	ataatttttag	tattttggga	15000
ggtcgaggcg	gatagattac	gaggttagta	tttcgagatt	agtatgggtta	atatgggtgaa	15060
gttttatttt	tattaaaaat	ataaatatta	gttaggtatg	gtggtaggtt	tttgtaat	15120
tagttattcg	gtaggttgag	gtaggagaat	tatttgaatt	cgggaggtag	agggttttagt	15180
gagttgagat	tgtattattg	tatttttagt	tgggcgatag	attaagattt	tattttaaaa	15240
aaaaaaaaaa	aaaagttata	gattgttaagg	aaaatatttt	taagggaagt	gaggatatag	15300
tagatttgga	ttgtttttta	atttgtttat	tttttttgagt	gtattgttcg	gagtattttta	15360
ttgggtagta	tatttttggt	tttttttttag	ttcgatgtgg	tattatattt	gatttttggt	15420
taataaaaata	tgagaggata	tgaaatttaa	tagttttttg	gtttgggtta	taaaaatttt	15480
tatgtaattt	tttatatttt	tttatttttt	agttgttgag	atttttttag	gtattatata	15540
gaagtagttt	gggttttttag	tagtaaaagga	gagtagattt	tttttattat	ttgtatcga	15600
attgtgatat	gagtaaaaaa	taaagttttt	atttttttat	attattgaga	tttgaggatt	15660
gttagagtag	ttagtttttt	tagtttaata	tagtattagt	agaggataat	taggttagat	15720
atagtagttt	atgtttataa	ttatagtagt	ttataagggtc	gaggtgggtta	gattatttga	15780
tgttaggagt	ttgagattag	tttgggtcgt	atgggtgaaat	tttagtttta	taaaaaatac	15840
gaaaattagt	taaatatggg	ggtacgtgtt	tgtgtattta	gttatttagg	aagttgaggt	15900
aggaaaaatt	tttaagttagg	aggcggaggt	tgtagtgaat	taagattgta	tagtgtatt	15960
ttagtttggt	taatagagt	agattttgtt	ttaaaaataa	ataataaat	aataaaaaat	16020
tttttttaga	ataaaaaat	atattaataa	tattaagaat	ggttaggtac	ggtgggtttat	16080
attttttatt	ttagtatttt	gagagtttta	ggtgagtaga	ttatttttagg	gtaggagt	16140
gagattagtt	tgggttaatat	ggggaaattt	tgtttttatt	aaaaatataa	aaattagttc	16200
gggcgtagt	gtttacgttt	gtaatttttag	tattttggga	ggtcgagatg	ggcggattac	16260
gaggttagga	gatcgagggt	attttgggtta	atacggtgaa	attttatttt	tattaaaaat	16320
ataaaaaaat	tagttaggta	tgatggcggg	tatttgaat	tttagttatt	cgggaggttg	16380
aggtaggaga	atggcgtgaa	ttcgggaggc	ggagtgtgta	gtgagtcgag	atcgcggtgt	16440
tgtatttttag	tttgggtgat	tgagggagat	tttgttttaa	aaaaaaaaaa	aagaaggtaa	16500
agtagaggtt	tttttttaaa	gatttttttt	tttatttaat	taggaataaa	tagtaatttt	16560
tttttagaagt	aaaattttatt	taaagatttg	tgttaaatatt	tttaaatatt	tgttagtttt	16620
aataaattaa	tgtattttat	gttttttagt	tttataattt	agtataaata	tttgttttg	16680
tatgtttata	ttagtttaag	taagtattag	gttatagttt	gttttttttt	tttatttgaa	16740
gatgttttag	tgggtgggtt	aagggttttt	taagtgtcgt	taaagtggga	gttttaggtag	16800
aggaggtgtt	gagagcgagc	gaggggttgt	aggattgtta	gtagggtgtt	attttttaat	16860
ttttttttta	aataggatat	tttaattgtt	gttgggaatt	tgggttaatga	tcgttttagt	16920
tattttttgt	tgtatagggg	cgatgatggg	gtttttagt	tgtagtgttt	tttagagggg	16980
agggttttag	gttagggaaa	ttgttagcgg	gttagtttag	gggttttcgg	tagaagttgt	17040
tagttgaatt	gatttggggg	tttatttcta	agattatttg	tagtttgatg	gttttcgattt	17100
tagaggaaat	aaatttgata	ggaagggtta	aaatataggg	tttaaaggcg	agtaatatga	17160
agatggttgt	tataggattt	agaaagggga	gaagttatgt	tgtttaattt	tagaggttgg	17220
tataagaatt	tgaaagggtat	ttgatttttag	aagttttttt	ttgtaaatat	taggcgggtat	17280
tttatattat	tttcgatttg	ttagtgtaaa	aataaatatt	tttttttaag	aagggttaga	17340
gttttttttt	tttagtagtg	aggaggatta	ggttttggcg	gttttgagga	gttattgttg	17400
ttaaagagtt	tatttgggat	tataaagtaa	gaatagattt	tattattttt	tgtagaatgt	17460
ttgagaaatt	ttttgagagt	gtgtggtagt	aggataatga	agtagataaa	tcgggttattt	17520
tggtttt						17527

&lt;210&gt; 29

&lt;211&gt; 8842

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (5852, 5857)

&lt;400&gt; 29

aattgtaata	tatgttatta	tgagttttaa	aataattaag	tgagtaattg	gtagggttgt	60
taatagtgtt	aattaatttt	ttggatgttt	agttataaag	atatgttaaa	ataatgtttt	120
ttgtatttga	ttttattgtt	atggggaaaa	aatattttta	attattggag	gaagtttttt	180
tttgttttcg	aaaaaaaaatt	atatatgaga	aaaatataag	gaattttaag	tttggtaagg	240
gtttgttttt	tttttttggg	aatcgtgata	agttttttta	tgaagtgttg	atttttaggt	300
gatttaaata	gggtggttgt	tagacggtta	gattttattt	atacgagggg	tggcggtttt	360
gagagttttt	tgagttaatt	gtatatatat	atattttttt	gagacgaagt	tttattttgt	420
tatttaggtt	ggagtgtagt	ggcgtgattt	tagtttattg	taatttttgt	tttttggggt	480
taagtgtatt	ttttttgggt	tagtgtaatt	cgtacggatt	tagggggatt	gaataaaggg	540
gattgaacgt	gggaataaaa	gataagagat	aaaataatat	atttggaaga	aggggttagt	600
ggatattttag	ttttttaaag	tgttgggatt	ataggcgtga	gttattgttt	taagttagaa	660
gatagaaatt	tttaagtttt	gttttattag	tgaggattta	ggttattaag	aagtgaagaa	720
atttgtaata	tttattttata	gtttataaga	ttttatata	gtgtttatta	aggatggggg	780
tttgttttta	gtgtttgata	aatattaatt	tatataagtt	ttatgatagt	tagttttatg	840
agatgaatgt	tgttattatg	ttttatttta	agacgaggaa	atcgaagtat	agagagttta	900
ggtaaattgt	tgcagggttat	atagttggta	agtcgttgag	ttaggatttg	agattaggt	960
gattgggtgt	agagtttaga	tgtaggttcg	ttttttcgta	ggatagtttt	taggttttta	1020
aaggttgttt	tcgtttgggg	attagttata	gaaaatgatt	gatagtaatt	ttaggttaga	1080
tttatttagtg	tgtgtttaaa	atctttttta	ttaaaatatg	tattttttta	tatattttta	1140
ttggataata	gaaagatatg	atgggtcgag	tgtagtggat	tatgtttttg	atttttagtat	1200
tttgtagggt	tgaggtggga	ggatcggttg	agtttaggag	ttcgagattt	gtttgggttaa	1260
tatagcgaga	ttttgttttt	attttaaaaa	ttatatagaa	agatatgttt	atattttattg	1320
tggtttattt	atttttagatt	taggaatttc	gtgttttttt	gaatatatta	tggatatttt	1380
ttttattaat	tttttttagg	atcttgttat	gagagggtat	agtttatttt	ttatatattt	1440
aaaatgtaaa	gttgatatga	atattttttt	ttggtttttt	attattttta	ggaaaagttg	1500
ttaaattttt	aatgaggttt	aataggatta	ggataattta	ttgttaattt	cgtgttttagc	1560
gttttagatta	tagttagaag	gttttttttt	tagtggttag	gtttgaatgt	gttttttaaa	1620
attttatttat	tgaaatttaa	tttttaaatg	gagggattta	ggaagcgggg	tttttgggag	1680
gtgatttagat	gatgaggatg	gagttttgtt	ttattttttt	aggttttttt	gaatggaatt	1740
agtattttga	tgggaagaggt	tgaagggaat	atcttaggta	attttttgtt	tttttatttt	1800
tttgttatgt	gaggatttag	ttagaaggtt	tttattagat	attgaatgtt	ttgatcgtgg	1860
atctttttaat	agttagaatt	ataataaatt	aatgtttggg	tttgtttgtt	tgggttgggtt	1920
ttattgttgt	tgtgttttgt	tgtttttttt	ttttgagata	gggttttgtt	ttgttatata	1980
gggttggagt	tagtgatata	atcgtggttt	attgtagttt	cgatttttcg	ggtttaagtt	2040
atcttttttat	tttagttttt	taagtagttg	ggattatagg	tatttgttat	tatgttttagt	2100
taatttttgt	tttttttgta	gagatggggg	tttattacgt	ttgttagggt	ggtttttaaat	2160
ttttgggttt	aagtaattta	tttgtttttag	tttcggaaag	tgtaagatt	ataggatatga	2220
gttatcgggt	ttgggttaaaa	ttttttatat	tttggttga	gtggtgaata	taattgtaaa	2280
aaaaaaaaaa	aattatgtaa	ttgtatagtt	ataaattgtg	tattttatta	tatgtaagtt	2340
atattttatt	tttttaatta	gaaaataatt	atcttaata	tgatttgttg	tgatatattt	2400
ggatttttaa	atgggtattt	tatatttcgt	ggggaaaagg	tgggaattaa	tatttggggt	2460
ttgttgtata	ataggttttg	tgtgagattt	aatatagaag	aattagattt	ttttataata	2520
ttaggaaaaa	attagggaaa	aattattagg	aaaaaaatat	taggtaattt	taggaattaa	2580
atgtaatttt	gtgatatttt	ttattaggtt	tttttaagag	taattatttt	aggatatttt	2640
atggtagatg	gaatttttaa	ggaattttta	tttttaggtg	gattaatagt	ttattttgaa	2700
aatgatagta	atgtgtattt	agtttaatat	gataaagtat	ttttatataa	atgtttgatg	2760
aatttttatgt	taataagatt	atattttgta	gtagaagggt	ttaaattagg	attgaaattt	2820
taaattttata	tgtgataatg	ataagtgttt	tattaatttg	aaagtatatt	aaataaaata	2880
ataaattatt	tttgaggtta	tagtgaattt	ttttaatata	tttattttta	gaatatataa	2940
tttaggaaat	tttagatgtt	tattttatga	tatttcggga	gataggggat	tttagaggat	3000
tttcgttcgt	ggcgtaaaag	tattattatt	tcgtggagat	gatttttaaa	ttaatatttt	3060
tagtaagatg	tttttagattt	ataattttta	tttttcgggg	gatattttta	gatagttgtg	3120
ttattgttat	tattaggtta	atatgtttta	aattatttag	attagttttt	ttttttgagt	3180
tggatatttg	gttttaattt	tttttatttt	tttttatttt	ttatatttta	ttagtagtag	3240
tagttgttga	aattatatta	tgtaagtttt	ttacgtttat	ttttgttttt	taatggcgtt	3300
tttttatttt	tttaagaaagt	ttttttttat	tgtaatacga	ttttttagtt	tagagtttgg	3360
tttagtgttt	aaattatttt	tttagttatg	ttgagagttg	gttatgtttt	gaatttttgg	3420
tttgaatatt	tttagtgata	ttgggagaga	attatttttat	tggattattg	ttattgttag	3480
aaaattttatt	gttatgttga	aatgaaatga	ttttattttat	atatatatat	atatatatat	3540
aaaatagttt	tttttttttg	aatatgattg	gtttgaaaaa	gtgtgaagat	atattttaatt	3600

ttttttggtt	ttattgttta	tttaattttt	tgtttttttt	ttggtaggag	gattatatatt	3660
tattttgtgg	aatttagata	tggtcgggta	attagttttg	gttcgtgaaa	attgagagga	3720
agtgatatgt	gttatttttg	ggtagaagtt	ttgagagtcg	gtttaaatga	tttttttttt	3780
ttttatttat	gagataagtt	aagttttaga	gagaggggtg	tacgttggtga	gggatttctg	3840
ttacgagtac	gatggttcgc	gttattttta	atttttgaaa	ttattgaaat	ttggagggtta	3900
gttggtatat	tataatttag	tttaattttg	ttagttttgt	ttttttttta	tttttttaat	3960
cgttttttat	aagttataat	cgtagttttt	tatcgttttg	attattgttt	ttggatttta	4020
tttagtttat	ttattatttt	ttttaaaatg	tggagtttaa	atttgaattc	ggaatttttag	4080
gtgtaatttt	attaggatat	aatataatgg	gtttttgagt	tttttgattt	tttgaataga	4140
gtttttgtgt	gttttggtgt	tttggttttg	tggtgtgttt	tattatcggg	tgagttacgt	4200
tgtaaatctg	tagtgagttt	gtgaattaat	aattagagaa	aaaagatttt	ttttattgtt	4260
ttttcgatat	ataattggaa	ataaattttt	tgattcgcgt	ttaagtagat	agggtagaat	4320
tgtttaattg	ttacgtgatt	ttttaaagat	aaagtttagt	gtagattatt	tatagaaatt	4380
agatgttttg	ttttttggtt	ttgagtattg	tgtttaattt	tattatttag	tgtattgaac	4440
gagatgtatt	gaacgagggg	tgtagagttg	tagtatcggg	aggagtaggc	gttcggtagg	4500
acgggggttg	tataattttt	tcggtagtta	gtagagcgga	atttaggaag	gttttttttt	4560
cgcggcggtt	tgaggcggtg	ggtttttatt	ttttacgtag	gcgttattaa	gtttcgtttt	4620
tttattcgtt	cgcggcggtg	cgtcggaaag	agtttttagt	tttttttttt	ttggcggtga	4680
tatttaattg	gtagtttttag	gttttttagcg	ggggcggggt	attttttgga	cgtcgttttg	4740
gttggttcgc	ggttcggcgt	agcgtatgac	gttattacga	ttttgttacg	tcgcgggtgcg	4800
attgaggcgt	ggcgtttgtt	ggggtatttg	aaggagattt	gggggtattc	gcgtcgtgtt	4860
ttttgggttg	tgaggagtcg	tcgttgctgt	tattgtttgt	gttttatgag	gaagatgttc	4920
gtcgtcgttt	ttcgcgtgtt	gtttggcgtt	ttttagaagt	cggtagagatt	tttcgggcgg	4980
gtcgggaatg	ggcgcgagtg	gggttgaggc	ggggtcggag	ggtagggcgg	gttaggtcgg	5040
gttatttaga	gcgggggtga	aggcgttagg	ggagtcgggg	agtttttatt	tcgttttcgc	5100
gttttgtatt	tcgttttttg	tttcgggaga	agcggtagcg	atcgggatta	cgttaaagggt	5160
cgtgtgaatt	tttttttttt	cgatatttat	ttttcgtttt	cgggttttagt	tgtgcgttag	5220
gcgaagtcgg	tgtgtttaag	aggtgtttgt	tggtttatag	gatacgaaa	gggtgggttc	5280
ggtttttttc	gagtttttaa	ttgattttat	ttatttcgga	ttttttaatt	taattttttt	5340
tgatcgagag	gttttgtaat	agcgtagaat	ttggagatag	ggtgggttcg	tttaaatagt	5400
atttttatta	ttgattagtt	ttgtgatttt	gagtaagttt	ttaaacgttt	cggggattcg	5460
gttttttaaa	atgtttgttc	gaagtggagt	taatttttaa	atggagataa	gagttatttt	5520
tgaaatgta	ttagttaatt	ttaaaatgga	gataataaga	gtttttattt	tttgggggtg	5580
ttttgaggat	ttaacgagtg	atacgtgtgt	aaacgatttt	aaatagtatt	tggtatataa	5640
tcgataatat	gtgtgttgaa	tagtgtttat	tattgagttt	ttagttcggg	atatattttt	5700
tgaatatattg	tggttagttt	tgaggcgggt	ttatagaagg	ttagtttttt	tagaaataaa	5760
tttttttttt	tttttttttt	tttaatat	gagttttttt	tggttagtgag	tttaggagcg	5820
tcgaagtaga	atttagatta	tttttttttg	tttattntcg	ttttgtttga	gatagggttt	5880
ttgtgttatt	taggttgagg	tgtagtagta	ggatagttta	ttgtagtttt	agtttggttg	5940
gtttaagcga	tttttttggt	ttagtttttt	gagtagttgg	gaatataggt	atgtgttatt	6000
atttatattta	gttaattaaa	aaaatttttt	ttttattaga	gatattggtt	tgttacgttg	6060
tttagtttg	tttttatttt	taggtttaag	tagttttttt	atttcgggtt	tttaaagtgt	6120
tgggattatt	tttatttttt	taaaattagg	taggttaggga	gatttatttt	aggtttaaag	6180
attgttattg	ttttattaaa	gagtgttttg	tgtgaaattt	tgaaatgaat	attaagattg	6240
tgtttttatt	tttgaataag	gtttatagtt	tttatagttt	ttattttatg	gaagaagatt	6300
gaatgtattt	aaaatgttat	tttattgttt	gtattttttt	atgggttttt	ttgtgagatt	6360
tttattagta	atgttttggt	tttataagtg	gtaggtaaga	gttttaattt	atattgttag	6420
aatttggaat	ttttgaaacg	tttttttttt	tttatatgaa	tggtttttat	gtatttagga	6480
agttaaagtt	ttattttttt	tttaattaat	ttttttttta	ggttggaatg	tagtggtata	6540
gttatagttt	attgtagttt	taggtgtgtg	ttattatatt	tgattaat	tttaatat	6600
attttttag	agatgagagt	tttatgttgt	ttaggttggt	tttgaatttt	tggttttaag	6660
tggttttttt	attttggttt	tttaaaagtgt	tggttgattat	aggtgtgagt	tattatgttc	6720
ggtttagttt	ttatttttta	aaatttgagt	gggttggttcg	tggtttttgt	tagagaggaa	6780
ttttatttaa	tagagaattt	ttttatggtt	ttttagagaa	aatgaatggg	aaattttatt	6840
ttttaataag	tttttattta	gaaatgat	atatatat	ttgataggat	ttttagtttt	6900
tttaattttg	ttttttttat	ttatattagt	ggttttttat	tttgagatat	atagtaatga	6960
agttatggga	gaaagtattt	aagtagtttt	ttggtagttt	taatttttgt	aggcgtaaga	7020
ttataggcgt	atgttatagt	attgggtttt	tttttgggtt	ttattgtata	gtattatttt	7080
gttttattgt	tttaatttta	ggattgagaa	agaagttatt	ttttttttgt	tattgtcgtt	7140
tggttggttt	ggatttttgt	tttttaaaaa	ttgtagtttt	tgtagttgta	tttggaattt	7200
tattttataa	tataataaat	ttttgggttt	ataaaatatt	tattaattgt	taagaataat	7260
atatttgttt	gattgttaaa	tataattatt	gatttgttgt	tttatttttt	tttagtttta	7320
ttttttttta	aattttttaa	ttttttttat	tttttttgag	atatattagt	ggattgtttt	7380
tgtttgaag	tttaattgaa	tattgatttt	tagtatttta	gttggttttt	tttagtattg	7440
ttattgtttg	tgtttggttg	ttttgtttta	taatggttta	ttgaggggtg	aagatatacg	7500
taattagttt	tttggttatt	ggtttgcata	ttttagggtta	tatttggtag	attagtttta	7560

atcccccc	tttaagattag	tttagctgtg	gattaggttaa	ggatgaata	tattagatgt	7620
gtcccccc	gagaaattat	gttgggttat	acgttagtgt	gtgagaatgt	ggtagaaggg	7680
agttaaaata	gtatgataat	attattggat	aaatcttctg	gtttaattta	aatttttagtt	7740
attatataga	atatttttct	tgtgagtagg	tttgtttagt	tgtaaaattg	gaaaggaatt	7800
atcccccc	tttcgttttt	aagtttttta	tttttaaata	gtgatagtta	tttaaattat	7860
aagagaatag	tgtttttagag	aatattttta	ttgggggttt	aggaggagtt	tgtttaagat	7920
ctaggttggt	taaattataa	attataaaat	agttgggtta	agtttattgt	gtttaagtta	7980
gagagtgtta	agtatttttt	tttttggttt	gtttttttta	agtatttatt	ttatatttta	8040
attaatttaa	aatatttttt	tttatagatt	ttatttgata	gaagagttac	gtttgttttag	8100
agtggagatt	aggttatagt	tttatttgaa	gtataatttt	ggtttggtta	aaatgaatag	8160
tatttggtta	tgattaagaa	tggtatgaaa	aggtagacg	tagtgggtta	tgtttgtaat	8220
tttagtattt	tggtgaggtta	aggtaggttg	attatttgag	gttaggagtt	ggagattagg	8280
ttggttaata	tggtgaaatt	ttattttttt	taaaaatata	aaaattagtc	gggcgtggtg	8340
gtgggtattt	gtaatttttag	ttattcggga	gattgagata	ggagaaatta	tttgaattcg	8400
ggaagcggag	gttgtagtga	gtcggagatcg	tattattgta	ttttagtttg	ggtgataaaa	8460
gtaaaatttc	gttttaaaat	aaataaataa	agaatggta	taaatagata	tagtttatag	8520
atgatttagt	tttttttagt	attaatttta	ttatattttt	attataattt	ttttgaaaat	8580
aaaggatggg	tttggttttt	gttttttttt	gcgttggttg	tttttagatg	cgggataatt	8640
ttgttttatt	ggttaaagta	tggatttatt	ttggagggtta	aggaagatgt	aaatatagt	8700
tataggggtg	aagagaagtt	tatgaatatg	ttgggggtta	ttaaattttt	ataattttat	8760
tttgataatt	gattattata	tttttttaaa	tagttgataa	ttaaaaagta	ttgatttggt	8820
tgtatatttt	tgttttttta	gg				8842

&lt;210&gt; 30

&lt;211&gt; 8842

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (2986, 2991)

&lt;400&gt; 30

ttttaaaaga	taaaaatata	taaataaatt	agtatttttt	aattgttagt	tattttggaa	60
agtataataa	ttagttatta	gaatgaagtt	atggaaattt	aataagtttt	aatatattta	120
taggtttttt	ttttattttg	tgtatttgtt	ttgtattttt	tttgggtttt	aaaatgaatt	180
tatgtttttg	ttaatgaaat	aggattattt	cgtatttgaa	ggtaagtagc	gtaaagaggg	240
gtaaaaaata	aattttattt	ttgtttttta	agaaattata	gtgagaatat	aatgaaatta	300
gtgggttaaag	agatttagatt	atttgtgagt	tgtgtttgtt	tatgttattt	ttttgtttgt	360
ttgttttgag	acggagtttt	gtttttatta	tttaggttg	agtgtagtgg	tgcgatttcg	420
gtttattgta	atcttcgttt	ttcgggttta	agtgattttt	tttgttttag	tttttcgagt	480
agttgggatt	ataggtgttt	attattacgt	tcgggttaatt	tttatatttt	tagtagagat	540
gggggttttat	tatgttggtt	agtttggttt	ttaatttttg	attttaggtg	atttatttgt	600
tttgggtttt	taaagtattg	ggattgtagg	tatgagttat	tcggtttggt	ttttttatgt	660
tatttttagt	tataattaga	tattgtttat	tttgagtaag	ttaaaattat	attttaaata	720
aaattatgat	tttaatttta	ttttaggtta	acgtgatttt	tttattaaat	aggatttgta	780
agagaagata	ttttaaattg	attgaagtat	gagataaata	ttttagggag	ataagataaa	840
agaaaagata	tttagtattt	tttgatttta	atataatggg	tttgagttag	ttgttttata	900
atttataatt	tgaatagttt	aaattttgga	taggtttttt	ttgaagtttt	agtagaaatg	960
ttttttgaaa	tattgttttt	ttgatgtttg	gggtggttgt	attgtttgga	ggtaaaaagt	1020
ttggaggcgg	gggggtgagaa	atgatttttt	tttagtttta	taattgagta	aatttgttta	1080
tagtaaaagt	atctttatgta	atgggttaagg	tttaggttag	attataaaat	ttatttagta	1140
gtattattat	attatttttag	tttttttttg	ttatatattt	atatattgac	gtgtaaatta	1200
atatgatttt	tttataaaaa	gtatatattga	tgtgtttata	ttttatttaa	tttagtattg	1260
gattgatttt	gggtgagaaga	gttaagattg	atttggttaag	tatatatttg	agtgtataag	1320
ctaataggta	gaaagttaat	tacgtatatt	tttatttttt	aatagattat	tattggataa	1380
agttaataaa	tatatataat	gatagtgttg	gaggaaaata	attgaaatat	taggaattag	1440
tgtttttagt	aattttatagg	tagagatagt	tatttaattgt	attttagaaa	aagtgaagga	1500
aatttaggaa	tttgggaaga	agtaaagtgt	agagaagggtg	aaatagtaaa	ttaatgggtta	1560
tatttagtaa	ttaaatagat	gtgttatttt	tggtagttaa	taaatatttt	gtgggggttag	1620
aaattttatt	tattgtgaaa	taaattttta	aatataatta	tagaaattgt	agtttttgga	1680
aggtaggagt	ttaaatttagt	taggcgatag	taatagagaa	aaggtaattt	tttttttaat	1740

tttagagttg	aaataatgag	gtaggataat	gttatataat	aaagagtaag	aaggggttta	1800
gtgttggtgt	atgcgtttgt	aatttttgcgt	ttgtaaaagt	taggattgtt	agaaagtatt	1860
ttagatatatt	tttttttatgg	tttttattatt	gtgtattttta	aaaataagaa	ttattgatatt	1920
gagtgaaagg	aataaagtta	aagaagttta	aagttttatt	agaagtgtgt	gtgtattatt	1980
tttgagttag	agttttgttg	aaagataagt	ttattatttt	tttttttttg	agagttataa	2040
aaagattttt	tgttaaattg	gatttttttt	tgatagagat	tacgaataat	ttattttaaat	2100
tttaaaaaat	aaaaattagg	tcgggtatga	tcggtttatat	ttataatttt	tagtatttttg	2160
ggagggttag	gtgggaggat	tatttgaagt	taggagttta	aagttagttt	gggtaatatg	2220
agatttttat	ttttataaaa	ataaatatta	aaaaattagt	taggtatggt	ggtatatatt	2280
tgagggtata	gtgagttatg	attgtgttat	tgtatttttag	tttaaaaaaa	aaaattaatt	2340
aaaaaaaagt	aaaattttta	tttttttaaat	atataggaat	tatttatgtg	aaagaggaaa	2400
aacgttttaa	aaatttttaga	ttttaatagt	gtaaattaaa	attttttatt	attattttata	2460
aagttaaaaat	attgttagta	aagatttttat	aaaaggagtt	atatagaaat	gtaaataata	2520
aaataatatt	ttaaatgtat	ttaatttttt	tttatgaaat	aagaattatg	aaaattataa	2580
attttatttt	aaaataaaaa	tataattttg	atatattttt	ttaaagtttt	tattaaatat	2640
tttttgatga	gataatggta	atttttaagt	ttgagataaa	ttttttttatt	tgtttggttt	2700
taagagagtg	agagtaattt	tagtattttg	ggagggtcgag	gtgggaggat	tgtttgagtt	2760
tgagagtgga	gattagattg	ggtaacgtag	taagattatg	tttttagtaa	aaaaaaaatt	2820
tttttaattg	gttgggtgtg	gtgggtggtat	atgtttgtgt	tttttagttat	ttaggagggtt	2880
aaggtaggag	gacgttttga	gttttagtagg	ttaagggtgt	agtgagttgt	tttgttattg	2940
tatttttagtt	tgggtgatatt	agagattttg	ttttaaataa	aacganagta	nattagggag	3000
aataatttga	gttttggttc	ggcgtttttg	aattttattgt	taagaaaagt	ttagatgttg	3060
agggagaggg	aagaggagga	agtttggttt	tgaagagggt	gattttttgt	gaattcgttt	3120
tagaattgag	tataggtgtt	taagaaatgt	atatcgaatt	ggagatttaa	ttaaataatat	3180
tatttaatat	atatgtttatc	gattatgtgt	taggtgttat	ttggaatcgt	ttttatacgt	3240
gttattcgtt	gaatttttaa	gataatttta	agaggtgggg	atttttatta	tttttatttt	3300
agagttaatt	gataatattt	tagagataat	ttttattttt	atttagagat	taattttatt	3360
tcgagtaaat	atttttaggaa	atcgggtttt	cgggacgttt	aaaaatttgt	ttaaggttat	3420
agggttagtt	aatgggtgagg	gtgttggttg	aacgaagtta	ttttgttttt	agattttacg	3480
ttattataaa	gtttttcggg	taagagaaat	taagttagaa	gattcgaat	gagtggggtt	3540
aattggagat	tcgaaggagg	tcgaggttat	ttttttcgtg	ttttgttaatt	taataggtat	3600
tttttgagta	tatcgatttc	gtttggcgta	tagttgggtt	cgggggagg	aggtgggtgt	3660
cgagaagggg	gaagtttata	cggatttttg	cgtgatttcg	gttcgtgtcg	tttttttcga	3720
ggtttagaac	ggaatgtagg	gcgcggaggc	gaagtaaagg	tttttcgggt	tttttggcgt	3780
tttttatttc	gtttttgggtg	gttcgggtttg	gttcgtttttg	tttttcgggt	tcgttttagt	3840
ttttatcggc	ttttatttcg	gttcgttcgg	gaggttttat	cgggttttga	gaagcgttag	3900
atagtacgcg	ggagacggcg	gcgagtattt	tttttatgaa	gtataggtag	tggcggtagc	3960
ggcgattttt	tataatttag	gaggtacgac	gcgggtgttt	tttaagtttt	tttaggtgtt	4020
ttagtagacg	ttacgtttta	gtcgtatcgc	ggcgtgatag	agtcgtaata	acgttatgcg	4080
ttgcgtcggg	tcgcgggtta	attagaacgg	cgttttagggg	gtgtttcgtt	ttcgttaaag	4140
gtttgaggtt	gtttattggg	tattagcgtt	agagagggag	gggttgaggg	tttttttcga	4200
cgttacgtcg	cgggcgggtg	aggaggcggg	gtttgatagc	gtttgcgtgg	gaaggtgggg	4260
ttttcgtttt	tagggcgctg	cgggaaagga	gttttttttag	atttcgtttt	gttgattatc	4320
ggggaggttg	tgtaggtttc	gttttatcga	gcgtttattt	ttgtcgggtg	tgtagttttg	4380
tagttttcgt	ttagtatttt	tcgttttagta	tattagatga	tgaagattag	tagtatgttt	4440
agagttaaaa	gatagaatat	ttgggttttt	ttaagtgttt	gttattaatt	ttgtttttta	4500
aagattacgt	agtattttga	tagttttgtt	ttgtttattt	gaacgcggat	taaaaaattt	4560
gttttttaatt	atatgtcgag	aggataatgg	gaaaaatttt	tttttttttag	ttattgggtt	4620
ataggtttat	tgcgagttta	tagcgtgggt	tagtcgatga	taaaagtata	tatagagata	4680
aaatattaaa	gtaataaggg	gttttattta	gaggattaaa	gggttttagga	atttattgtg	4740
ttgtgtttta	gtgggattgt	atttgggggt	tcgggttttag	atttgggttt	tattttttta	4800
gggggataat	gagtaaattg	agtggaaatt	agggatagtg	gttagaacgg	tgaggggttg	4860
cgattgtgat	ttatgaagaa	cgattaaaga	agttaggaag	aaaatagggt	aattagaatt	4920
ggttgggtta	tgatgtaata	attgattttt	aaatttttagt	gatttttaaga	atttgaagtg	4980
acgcgagtta	tcgtattcgt	aatatagggt	ttttatagcg	tggtattttt	tttttggaat	5040
ttagtttgtt	ttatggatga	agagaaaagg	gattatttta	atcgggtttt	aaagtttttg	5100
tttagaagtg	atatatgtta	ttttttttta	atttttacgg	attagagtta	gttattcgtat	5160
tatgttttag	ttttataagg	tgaaatataa	tttttttggt	aggaggagaa	tagaaaaattg	5220
gatgaatagt	aaaattagag	aggattggat	atgtttttat	atattttttag	gttagttatg	5280
ttttaggagg	aagagttatt	ttgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gtgtgaataa	aattattttta	5340
tttttagtata	ataatgaatt	ttttaataat	gataatgggt	taatgagata	attttttttt	5400
agtgttattg	aaagtattta	aagtagaagt	ttaaagtatg	attagttttt	agtatagtta	5460
gagaaaataat	ttgggtattg	ggtttagattt	tggattgaga	gacgtgtgtg	tagtggaaga	5520
aaattttttta	aaggagtgag	agggcggttat	taaaaggtag	agatggacgt	gagaaaatttg	5580
tatggtatga	tttttagtagt	tggtgtgtgt	gatagaatat	gaaaggtaaa	agagaatgaa	5640
aagggtcgag	gttagatgtt	tagtttagga	gaaaaagttg	gtttgaatgg	tttgggatatt	5700

gttgatttgg	tgggtggtagt	ggtatagtta	tttgaagatg	tttttcggga	agttggagtt	5760
gtaagtttgg	aatattttgt	taaaaatatt	aatttgggag	ttattttttac	ggggtggtga	5820
tattttttacg	ttacggacgg	ggattttttta	gagttttttta	tttttcgggg	tgttataaaa	5880
tgaatatttg	ggattttttg	gattgtatat	ttttgaaata	agtatattaa	aaagattttat	5940
tgtggttttta	aggataattt	attattttgt	ttgggtgtgt	tttaagttga	tgggaatattt	6000
attattgtta	tatgtaaatt	taggattttta	attttgattt	aagttttttt	attgggtaaat	6060
ataattttgt	tgatatgaaa	tttattaaat	atttatatag	aaatgtttta	ttatgttaaa	6120
ttggatgtat	attattgtta	tttttaaggt	gaattattag	tttatttaga	aatgaaaatt	6180
ttttaaaagt	tttatttgtt	attaaaatgt	ttgaaatggt	tgtttttgaa	agggtttgat	6240
aagaaatgtt	atagaattat	atttgggttt	taggattatt	tagtattttt	tttttagtaa	6300
ttttttttta	atattttttt	agtattatgg	aaaagtttaa	tttttttatg	ttaagtttta	6360
tatagagttt	gttatatagt	aggattttaa	tattaatttt	tatttttttt	tttgcgggtg	6420
taaaatattt	atttttaaggt	ttaaatgtgt	tatagtaggt	tatatttggg	gtaattgttt	6480
tttgattaaa	aaaatgagat	ataatttata	tataataaaa	tgtatagttt	gtagttatgt	6540
agttatatga	tttttttttt	tttttataat	tgtattttatt	atttagtata	agatatagaa	6600
aattttgggt	aggttcgggtg	gtttatatatt	gtaatttttag	tattttttcga	ggttgaggta	6660
gggtggattgt	ttgagtttag	gaatttgaga	tttaatttagt	aaacgtgggtg	aaatttttatt	6720
tttataaaaa	agataaaaaat	tagttgggtg	tagtggtagg	tgtttgtaat	tttagtttatt	6780
tgggaggttg	agatgggagg	atggtttgaa	ttcgggaggt	cgaagttgta	gtgagttacg	6840
attgtgttat	tgtatttttag	tttgtgtggt	aaagtaagat	tttgttttaa	aaaaaaaaaa	6900
taataaataa	taataataat	aaaaattaat	taaataaata	aatttagata	ttgattttatt	6960
atgggttttgg	ttgttgggaa	gtttacgggt	agggtatttta	gtgtttgggtg	agggtttttt	7020
gggttgagttt	ttatatggta	gaagagtgga	agggtaaaaa	attgtttggg	gtgttttttt	7080
taattttttt	tattaggggtg	tttaattttat	ttaaaggggt	ttgggggagt	ggggttagagt	7140
tttattttta	ttattttaatt	atttttttaa	ggtttcgttt	tttgatattt	ttatatggga	7200
ggtttaagttt	tagtagatga	atttttaggg	gtatattttag	atttttagtat	tgaggaggag	7260
atttttttagt	tgtggtttga	gcgttgagta	cgaggttggt	aatagattgt	tttgggtttt	7320
ttagattttta	ttaaagattt	agatattttt	tttaagaata	atgggaagtt	agagaaggat	7380
gtttatgtta	ttttgtatt	ttgtaaatat	ggaagatgag	ttgtgttttt	ttatgatagg	7440
atttttaaagg	aaattaatgg	aaggaggtgt	tatagtgtgt	ttaggagagt	acgggggttt	7500
tgaattttaag	ataggtgaat	tatagttagt	atgagtatat	ttttttatat	gatttttaa	7560
atagagatag	ggtttcgtta	tgttgttttag	gtaagtttcg	aatttttggg	tttaagcgat	7620
ttttttattt	taattttata	aagtgttgaa	attaaaggta	tgattttattg	tattcggttt	7680
attatgtttt	tttattattt	aatggagata	tgtggaaaaa	tatatatttt	aatagggaag	7740
atttttaggta	tatattgatg	agtttggttt	gaagtattta	tttaattattt	tttgtgggtg	7800
attttttaaac	ggaagtagtt	tttggaaatt	taagaattgt	tttacggaga	ggcgggttag	7860
tattttggatt	ttgggtattag	tttgttttgg	tttaaatttt	ggtttaacga	tttatttagtt	7920
gtgtgatttc	gggtaatttg	ttttaaattt	ttgtgtttcg	gttttttcgt	ttttaaatgg	7980
agtataatga	taatatattt	tttatagggt	tgggtgttat	aaagtttata	tggattaata	8040
tttggttaggt	atttaagata	gagtttttatt	tttaatgagt	atttatattag	aattttgtag	8100
attataagta	aatattgtaa	attttttttat	tttttgggtga	tttgggtttt	tattggtaaa	8160
gtaaagttta	gaaatttttta	tttttttgggt	tggagttagtg	gtttacgttt	gtaatttttag	8220
tatttttggga	agttgagggtg	ttattgattt	tttttttttaa	atgtattatt	ttgttttttctg	8280
ttttttattt	ttacgttttag	ttttttttgt	ttagtttttt	taggttcgtg	cgggttatat	8340
tgagttaggg	agggtatatt	tgaatttagg	aggtagaggt	tgtagttagt	tgagattacg	8400
ttattgtatt	ttagttttggg	tgatagagtg	agattttcgtt	ttaaaaaat	atatatatat	8460
gtagtgtggt	taaaagattt	ttagggtcgt	tagttttcgt	gtgaatagag	tttaatcgtt	8520
tgataagtta	tttgttttggg	tttgttttggg	attaatattt	tatgaagaag	tttgttacgg	8580
tttttagaag	gagagaatag	gtttttgtta	agtttaaggt	tttttatgtt	tttttttatgt	8640
ataatttttt	ttcggggata	gggggggatt	tttttttagtg	gtttaaggta	tttttttttt	8700
ataatagtaa	agttaaatat	aggagatatt	gttttaatat	atttttgtga	ttgggtattt	8760
agaaaattgg	ttaatattgt	taatagtttt	gttaattgtt	tatttgattg	ttttgagggt	8820
tatggtagta	tgtattgtag	tt				8842

&lt;210&gt; 31

&lt;211&gt; 6033

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 31

atatatatatt	ttaatgtatt	tggataaata	ttaggaggt	tgattgttag	atagtgtggt	60
gagattatgt	ttagttttgt	aaaaaattgt	tatattgttt	tttaaagtgg	ttgtattgtt	120

tcgtattttt	attggtaatg	aatgagagtt	tgttgcgtta	tattttcgtt	cgtattttgat	180
gttggttaatg	ttttggatatt	tagttatttta	atagtttgtgt	agtagtatttt	ttttgttttta	240
atttgtaatt	ttttcgatag	tatatgatgt	taaatattttt	tttatatgtt	tatttgttat	300
atgtgtattg	tttttgatga	agggtttatt	tagattttttt	gtttattttt	atttattttat	360
ttatttattt	atttattttat	ttttgggata	gtatttttatt	tttgtcgttt	aggttatagt	420
gtaatggcgt	gtttttgggt	tattgtaatt	tttattttttt	aggttttagt	gattttttttg	480
tattagttttt	ttaagttagtt	gggattatag	gtgtttgttta	ttatgtatgg	ttaattttttt	540
gtattttttat	taaagatagg	gtttttattat	gttgggttagg	ttgggttttaa	attttttgatt	600
ttaggtgatt	tatttgtatc	ggtttttttaa	agtgttggga	ttttaggcgt	gagttatcgc	660
gttttgttgt	gtttttcaaag	tgaggtgttt	ttttattatt	tagtttttaag	agtttttttgt	720
gtatttttgga	tattagttttt	ttattagata	tgratttttgt	aaagattttt	ttttagtttg	780
tggtttgttt	ttttattgtt	ttaatattgt	ttttgtagat	tagaagggtt	taattttta	840
gaaggttaat	ttggtaattta	tttttttttat	agataatgtt	tttgtttgtg	tattttaaaaa	900
gttattggta	gattttttttt	tatgttatttt	tttaagtatt	ttatagggtt	gtgtttttata	960
tttaggttta	tgatttgttt	tgagtttaatt	gttgtgttaag	atgtttaaagt	ttgtgttttag	1020
atttattttt	tgtatgtggc	ggtttaggtt	tagttgtttt	aggattatttt	gttgaggaga	1080
ttatttttgtt	tttattgatt	tgttttagtt	atttcggatt	agttattttgt	gtgggttttag	1140
gttattgttt	gggtttcgat	gtttgtgttt	tttagatttt	atgttgaaat	ttgatttttta	1200
atgttgaagg	tgggaatttaa	tgggaggtat	tgggtttacg	ggtgtggatt	ttttatgaaa	1260
tgtttttttt	gggggttaggt	gggacgggga	gatgaattttt	tattttatta	gatgattttcg	1320
gagttgggtta	tttaaaggaa	tcgggtttttt	tttttttttt	ttttttgttt	atattttttgt	1380
tatgtgattt	ttgtatatac	gtatatttttt	ttttatttttt	tgttatgagt	ggaagtagtt	1440
tgaggttttt	tttatatgta	gatgtttaat	tttgaatttt	ttagttatta	gaattgtgag	1500
ttaaaataaat	tattttttttt	ttataaaatta	tttagattcg	agtatttttat	tatagtaata	1560
taaaataaat	taagttttatt	tttgagtttt	atatttttgtt	tattttttata	tattttttttt	1620
atttttatta	tgaagttcgt	atgtattttag	taggtagtaa	aattttttatt	tcgaaaatga	1680
ggaaattgag	gtatagagtg	agtaggggtt	tttttttttag	gttagtagtt	ggttagaatt	1740
gaaatttata	tttgtttggt	tttgattttg	tgtattttttt	ttgttttttaa	ggtgtttta	1800
ggtgttagaa	agagatttag	tatgttaatt	tttaattttt	atgttgtttt	ttaggggtta	1860
aaattgtagta	tttttttttt	ttaatgggtg	ttggaatttt	gggtagttgt	tttttgattg	1920
taattaagggt	tgtttgttat	ttacgggttt	tttgaattttg	taatgtgagt	tttgattttgt	1980
ttaaaaattg	gtttttgttta	aaatatgtag	tttttttttat	tagtattttt	taagtttttg	2040
ttgagatttt	gtgcgtaatt	attttttttt	tgggtttatat	tgaatttttt	ttgttgagaa	2100
gttattttgtt	tatgggggtt	gttttatcgt	ttttttgaag	ataggatttt	gttgagtggt	2160
attgtttaa	ggagtatagt	gttaaaaaatt	ttttgggtta	aatgttatta	tattttttatt	2220
agggtttgga	gtattttgtt	ttagaattta	taaatattaa	tttatgttg	cgtttttgtgt	2280
tgtttaagga	gagtattttt	ataattttatg	aaatttttatt	ttattgttag	aagtttagtaa	2340
agagaaaaag	aaagaaagag	aggtagaaag	agaaaaattt	atagttatat	tttaaatatt	2400
aagggtaga	tttttttttt	aagaatataa	gattttataag	ttttaaatag	gagtgaata	2460
gtttgttagaa	gttttttatag	taaatgaatt	ggtagagttt	agattttaaat	tttgattttg	2520
tgttaaggggt	aaagtaggtg	gttttttaatt	ttattaggtt	tttttttgtg	agaaggggat	2580
atgtttattg	tgggttttagt	agatagagta	ggttgcgtgg	gatttgggag	attttttgtg	2640
aatggaagggt	attatttttat	tattgtgtaa	ttgaattaa	atatattgtt	ttattttatt	2700
tttattgatt	tttattatta	tttttttgag	acggagtttc	gtttttgttat	taggttgggg	2760
cgtagtgggtg	cgatttttgt	ttattgtaat	cgtcgttttt	tgggttttaag	cgattttttt	2820
gttttagttt	ttcgagtagt	tgggattata	ggcgtgcgtt	attacgttta	gattattttt	2880
gtatttttag	tagagacggg	gtttttattat	gttgggttagg	atgggtgttaa	tttgttgatt	2940
ttatgatttg	tttgttttgt	tttttttaaag	tgttggatta	taggcgtgag	ttatcgtgat	3000
aggttagatt	tgttgtttta	aaataaagta	tatatgggtg	tttattatga	tgttaagtat	3060
tgtttaaagt	atattataaa	gttgggttagg	atgggtgttcg	tttatatttt	tagttatttg	3120
ggaagttaaa	gtgagcgat	cgtttgagtt	taggagttta	aggttgtagt	gagttatgat	3180
gttgttattg	tatttttaatt	tgggtataga	tggagattta	ttttttaaaa	taaagataaa	3240
aatatatttt	ataattgtta	agttattttgt	atgtgtttat	taaaattttt	tttggggatt	3300
ttttttgggt	tattttttgta	gttttcgatgt	taggggaggt	tgaggtaaaa	tgatcgttag	3360
atagttggta	tttgagggtta	gtttatgtaa	tatatataaa	attcgtgttt	atatgtagaa	3420
aaaatattaa	ttaggcgtga	tgatataagt	ttgtagtttt	atttgttttg	gaggttgagg	3480
taggaggatg	gtttgagttt	gggaatttga	agtttttagtg	agttatgatt	gtatcgttgt	3540
atttttagttt	gggtgataga	gtgagatttt	tgttttttaa	aaataaataa	atgataatag	3600
taataataat	agaatatttt	ttttgaagtt	agtattatgt	agttatgtat	tttataaatt	3660
gttagtttaa	tttttaaggga	atagtttagt	agttgatatt	tgagaaggat	ttgtagaaag	3720
gatttaaaga	ttacggatat	cgtttattgt	tttttttgtt	ttttataaga	tagaagaagg	3780
atggatttat	taattttatgt	tttgttttat	tatttttaagt	tttagattat	tggatttttta	3840
aagattatga	ttttcgtttg	gttttttggtta	taaaaggaga	taaggaggga	gttttaaaagg	3900
tgagtacgggt	gtgatttagg	attgaagttt	ttgttatttt	ttggggggta	attgtaaaag	3960
tgagtcgttt	tgatttagtcg	tttgtgtatt	tgttatttgtt	aaggggggtat	aggtagattt	4020
aagttttggg	gtttttttga	taattggtaa	ggataaggta	ttagtaaggg	ttaaaggaata	4080

gtaataaaaat	aatttaataa	taaagatatg	aagatttata	ataattttta	ggtcgggtgta	4140
gtgtttttagg	attgtaattt	tagggcggtt	tgggaggttt	aggcgggagg	atcgtttgag	4200
gttaggatttt	cgagggttaa	gtgaattgag	tttttagttg	ggtaataagag	taatatatttg	4260
tttttaaaaat	gaaaagaaaa	tagtttaaat	tttttaagt	tatatataaat	tttttatattt	4320
ggagaaggaa	aattggtttc	gagtttcgtg	tgagtttttt	gggggttcgtc	gggaggggggt	4380
tggtacgggtc	ggattttgtg	tattagtttt	ggttagggcg	ttgtgggatt	tgtaggggat	4440
tataggatgt	tgtggcgcg	tgcgtttaga	ttggcggaga	aacggttata	cgtttacgga	4500
gttattgaga	aggcgagcgg	aggcgtagtt	cgttcggtcg	tcgcgggaat	tttaggttgg	4560
ggcggtgggc	gcgcgaagat	ttagtcgttt	cgtttattaa	gggcgcgtcg	gttttcgggtc	4620
gtagttttttg	ggttggtagt	cgtcgtcgcg	tcgcgttttt	attggtgttc	ggcgggtgacg	4680
cggtcgagcgg	ggtcgggggt	gtttgggttcg	ggggcgggcg	tggggcgcg	ggcgcgagc	4740
gcgagggggcg	ggggtcgggc	gtattgttga	tgaattttgg	cgtcggaatt	cgttagtttt	4800
cggcggtttat	ttagttcgcg	taggtaggtg	tgagtagcgg	gttaattatt	tggtaggcgc	4860
gtacgcggtc	gcgggttttc	gttaatcgta	gtttttattt	tttttttcgc	gcgtcgcggt	4920
ttcggtttcgt	ttcggtttcgt	tcgggtttcgt	cggtcgagcg	ttcggttggt	tttgagcgcg	4980
ttcgatagtt	tgttttgttcg	cgattttgtc	ggagtttttt	cgtcgtcggt	ttggtgagtg	5040
ttcggttttcg	ttaacgtagg	gggtagtttt	ttgggttcgg	gttattacgg	aggggggtttt	5100
ggcgtcgcgt	ggggtcgcgg	tagggcgggcg	cgggagtggc	gaggggttttc	gcgtcgggaa	5160
cgttgttatt	ttttgggaag	ggtaggatt	agggtcgggc	gggttttcgga	gtgggcgagc	5220
gggggttggtg	tttatgcgat	tgtcggtttt	acggagttaa	ttttgggtttt	ttgaaatcgc	5280
ggcggtggtgt	atgatgtaat	atcgagttag	taagcgtggg	cgatttggtcg	atgttcgttt	5340
cgcgcgtttg	ttcggggatt	cgcgcgtcgt	tacgtacggg	gtggtcgggg	tcgtagggcg	5400
ggcgggcggt	acgggggtta	gattgggagg	tacgaggt	tcgtcggcg	cgaggagatt	5460
tttttttata	tggcgcgggtg	tagagtattt	cgtttcgtta	cgaggttcgg	ggatgtgtta	5520
ttagtcgtgg	gtggggattt	tgttcggtcg	ttcggagggt	ggtttcgcgg	taggtggtcg	5580
gttttaggat	tttgttgta	ttttcgttcg	gtggtcgttt	tgatttaggg	cgtttggttt	5640
ttcggtttgtt	tttagaattc	gggacgcgtc	gtttgtattt	ttcggttggt	tttttaagat	5700
tgttttgagg	aagttttttt	taggtgggtt	ttttgtgat	ttagtgtggt	ttggaaagggt	5760
cgggtttttt	aagtttttta	tatggtttgg	aatgagagga	agtttttttcg	tttttagtaa	5820
gatatcgat	ttttagggtg	tttttttttg	cgtagtagaa	aatttttttag	gtatgggtag	5880
gttagagttta	ttttaaaatt	tgcgcgtata	tagagcggta	gttgatttgt	agtattataa	5940
tagttttgtt	gttttagttt	tgattttttt	taggggatgg	gggaattaga	tagtagttgt	6000
gtttgatttg	tgtgattagg	atagtttagat	atg			6033

&lt;210&gt; 32

&lt;211&gt; 6033

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 32

tatgtttgat	tatttttagtt	atataagtta	aatataattg	ttgttttggtt	tttttatattt	60
ttgaaaagg	ttaggagttg	aattagtagg	ttgtttagt	attatagtg	agttgtcgtt	120
ttgtgtacgc	gtaggtttta	gaatgatttt	gatttgttta	tgttttggaa	gttttttatt	180
acgtagaaaag	gaatatattg	agaatacgg	gttttgttaa	aggcggaaga	attttttttt	240
atttttaaat	atgtggagg	tttgaggaa	tcggtttttt	taggttata	tgggttataa	300
ggaagtttat	ttaggggaga	tttttttaaa	gtaatttttg	ggatttagac	gagaggtgta	360
ggcggcgcgt	ttcgggtttt	agggataagc	ggagagttag	gcgttttagg	ttagggcggt	420
tatcgggcgg	ggatggtagt	agagtttttg	ggtcggttat	ttgtcgcggg	attatttttc	480
gggcggtcgg	gtagagtttt	tattttacgg	tgatgatata	ttttcggatt	tcgtggcggg	540
gcgggggtgt	ttgtatcgcg	ttatgtaa	gaaggttttt	tcgtcgtcgg	cgggtttcgt	600
gtgtttttta	gtttggtttt	cgtgttcgtc	gttcgtttac	gtatttcgat	tatttcgtgc	660
gtagcggcgc	gcgggttttc	ggataggcgc	gcggagcggg	tatcgtaga	tcgtttacgt	720
ttatttatte	ggtgttgat	tatgtattac	gtcgcgggtt	tagggagtta	aaatggattt	780
cgtggaggcg	atagtcgtat	gggtattagt	ttcgttcgtt	tatttcgggg	ttcgttcggt	840
ttttgttttg	gtttttttta	gaggatgta	gcgttttcgg	cgcgggggtt	ttcgttatatt	900
tcgcgtcgtt	ttgtcgcggt	tttacgcggc	gttaggggtt	ttttcgtgat	gatttcgggt	960
taaggagttg	ttttttgcgt	tggcgggggtc	gggtattttat	taagtcggcg	gcgggggggt	1020
ttcggttaga	tcgcgaatag	atagattgtc	ggacgcgttt	aaggattaac	ggacgttcgg	1080
tcggcgagat	cgggcggggc	ggggcggggc	gggggcgcgg	cgcgcgggga	gaggagtggg	1140
ggttgcgggt	agcgggagtt	cgcggtcgcg	tcgcggtttg	ttaggtagtt	gattcgttgt	1200
ttatatttgt	ttgcgcggat	tgaatggg	tcgaggggtt	gcgggtttcg	gcgttaggtt	1260
ttattagtag	tcggttcggt	tttcgttttt	cgcgttttcg	gttttcggtt	ttacgttcgt	1320

tttcggatta	ggtagtttcg	gttcggttcg	tcgcggttate	gtcgggtatt	aatgggagcg	1380
cggcgcgcg	gcggttggtta	gttttagaggt	tcgcggttcgg	gacgcgacgcg	tttttggttg	1440
gcggggcggt	tgagtttttcg	cgcggtttagc	gttttaattt	gggggttttcg	cggcgggcg	1500
gcgggttgcg	ttttcgttcg	tttttttagt	agtttcgtag	gcgtgtggtc	gttttttcgt	1560
taatttgagc	gtatcgcgtt	atagtatattt	gtgggtttttt	gtagatttta	tagcgttttg	1620
gttagaatta	gtgttgtagg	ttcggtcgtg	tttaattttt	ttcggcggtt	tttagggagt	1680
ttatacggaa	ttcagagatta	gttttttttt	tttaaaataa	aagattttggt	atgtatttaa	1740
aagggtttaa	ttgttttttt	tttatttttag	agataggggtg	ttatttttatt	gttttaggttg	1800
gagcgtagtt	tatttttaatt	tcgaaatttt	ggttttaagc	gatttttttcg	tttgggtttt	1860
ttaaagcggt	ttaggattat	agttttgaaa	tattgtatcg	gtttaaaaat	tattataaat	1920
ttttatgttt	ttgttatttg	attatttttat	tattattttt	ttgtttttgt	taatatattta	1980
tttttggttag	ttgttagaag	agtttttaaag	tttgaattta	tttgtgtttt	tttggtagtg	2040
gtaaatgtat	aaacgggttag	ttagaacgggt	ttattttttgt	agttattttt	taggaagtgg	2100
tagaagtttt	agttttgaa	tatatcgtgt	ttatttttta	agtttttttt	ttgttttttt	2160
ttgtattaaa	agttaagcga	gaattataat	ttttaaagat	ttagtgaatt	gggaaatggg	2220
ataggtaaat	aggggtataaa	tttaataatgt	tatttttttt	ttattttata	ggaaaaataga	2280
aaaatagtgg	acgggtgttcg	tggtttttga	atttttttta	taggtttttt	ttaaatatta	2340
gttgttgaa	tatttttttg	gaattagatt	agtaatttat	aaagtataata	attgtatggt	2400
gttagtttta	gaaaaagtgt	tttgttgttg	tttgttgtgt	tatttgtttg	tttttagag	2460
ataggggttt	tattttgtta	tttaggttgg	aatgtagcgg	tataattata	gtttattgga	2520
attttaaatt	tttaggttta	agttattttt	ttgttttagt	tttttaagta	gatggaatta	2580
taggtttgtg	ttattacgtt	tagttaatat	tttttttata	tatagatacg	ggtttttgat	2640
atgttgtata	ggttgggttt	aaatattagt	tgtttagcga	ttattttgtt	ttaatttttt	2700
ttagtatcgg	gatttatagg	atgagttaga	aaaagttttt	agaaaaagtt	ttaatgaata	2760
catgtagatg	gttttagtagt	tgtaaaatgt	gtttttgttt	ttgttttaga	gagtgggttt	2820
tattttgtta	tttaagttgga	gtgtagtgtt	aatattatag	tttattgtag	ttttgaattt	2880
ttaggtttaa	gcgacgtttt	tatttttagtt	tttttagtag	ttggaaatat	aggcgagtat	2940
tattttgttt	agttttgtaa	tgtgttttga	atagtgtttg	atattatagt	aagttattat	3000
atatgttttg	ttttaagta	ataaatttgg	tttgtttacg	tggtttacgt	ttgtaattta	3060
gtattttggg	agggtaaggt	aggtagatta	tgaggtagt	agattgatat	tattttgggt	3120
aatatggtga	aatttcgttt	ttattgaaaa	tataaaaatg	atttgggcgt	ggtagcgtac	3180
gtttgtagtt	tttaattatc	gggaggttga	ggtagggaga	tcgtttgaat	ttaggaggcg	3240
gcggttgtag	tgagtttaaga	tcgtattatt	gcgttttagt	ttggtgatag	agcgagattt	3300
cgttttaaaa	aaataataat	aaaaattaat	aaaaataaaa	taaaataatg	tatttttagtt	3360
taattgtata	gtggtgaaat	gatgtttttt	atttatagaa	gatttttttag	attttacgta	3420
gtttgttttg	tttgttgagg	ttatagtaag	tatgtttttt	ttttatagag	agaagtgttg	3480
taggattaaa	gattatttgt	tttgtttttg	gtatttagatt	aggatttgaa	tttgaatttt	3540
attagtttat	ttgttgtgag	agtttttcta	aattattttta	tttttgtttg	gagtttcta	3600
attttatatt	tttaagaaaa	aaattttatt	tttgtgtttt	gaaatatgat	tgtggaattt	3660
tttttttttg	tttttttttt	tttttttttt	tttttgttga	tttttggttag	taaaatagaa	3720
ttttataaat	tgtagagatg	tttttttttg	gtaatataga	gcgttaatat	gagttaattg	3780
ttgtaaaatt	tgagagtaag	tgtttttaggt	tttgatggga	gtatggtgat	atttaattta	3840
ggagattttt	agtatttgtt	ttcgttttagt	aatttttatt	agtaagggtt	tgttttttaa	3900
aagacgataa	gataagtttt	atgagtaagt	gatttttttag	taaaaaggat	ttagtatgaa	3960
ttagggaata	aatagttacg	tataagattt	tagtaaaata	ttagaggatg	ttgataaaga	4020
gggttatatg	ttttaagtaa	agttagtttt	taggtaggtt	aagattttata	ttataggttt	4080
agagaaatcg	tgagtgatag	gtagttttga	ttataattaa	agagttagttg	tttaagattt	4140
tagtaattat	taagaaaagg	agatgtttata	atttaggttt	tagagagtaa	tatttaaagg	4200
taaggttgat	atattaagtt	tttttttagt	attattaggt	attttggggg	taaggaaaag	4260
gtatagaatt	aaagttaggt	agatgtgggt	tttaattttta	attagttgtt	ggtttgggga	4320
gaggggtttt	gtttattttg	tgtttttagt	ttttttattt	cgaataaaga	attttattat	4380
ttgttgata	tatacgaatt	ttatggtaag	gatgaaaaat	gtgtataaag	atgaatagaa	4440
tatagagttt	agaaatagat	ttagtttgtt	ttgtattgtt	ataatggaat	attcagagttt	4500
gggttaattta	taaagaaaaa	atggttttatt	tggtttataa	ttttaatggt	tggaaaagttt	4560
aagattggat	atttgtatgt	ggagaggggt	ttaggtttgt	tttattttatg	gtaaaagatg	4620
aaaggagtg	tgctgtgtg	tagagattat	atgataagag	tataagtaag	agggagagga	4680
gagaagggtt	cggttttttt	aaataattag	tttcggagtt	atttaataga	gtgaaaattt	4740
attttttcgt	tttattttatt	tttaggaagg	atatttttag	aaggatttat	attcgtgaat	4800
taaatatttt	ttatttaggt	ttatttttaa	tattgggat	taaattttta	tatgaggttt	4860
ggagggtata	aatatcgaaa	tttaaatagt	agtttagatt	tataataata	gttgatttag	4920
agtggtaag	ataagttaat	ggagataaga	tagttttttt	aataaatggt	tttggaaata	4980
ttggatttg	atcgttatat	gtaaaaata	aatttagata	tagattttta	tattttatat	5040
agtaattaat	ttaaaataga	ttataggttt	aatgtataaa	tataaattta	taaaatgttt	5100
agaagataat	ataggaggaa	atttattaat	ggtttttttag	atataatagt	aaaagtatta	5160
tttatgaaag	aatgattgt	taagttgggt	tttattaaag	ttaaaatttt	ttgggttgta	5220
aagataatgt	taaggtaatg	aaaagataag	ttataggttg	ggagaaaatt	tttgtaaaat	5280

atatatttga	taaaggattg	gtatttataa	tatataaagg	atttttataa	ttgagtaata	5340
agaaaaatatt	ttattttata	aatatagtag	ggcgcggttg	tttacgtttg	gaatttttagt	5400
attttgggag	atcgatatag	gtggattatt	tgagggttagg	agtttgagat	tagtttggtt	5460
aatatggtga	aattttgttt	ttaataaaaa	tataaaaaat	tagttatgta	tgatgatagg	5520
tatttgtaat	tttagttatt	tgggaggttg	atataggaga	attattggaa	tttgggaggt	5580
ggaggttga	gtgagttaag	agtacgttat	tgtattgtag	tttgggcat	aagagtga	5640
tgtgtttta	aaaataaata	aataaataa	tataaataa	aataaataa	gataaagat	5700
ttgaatagat	tttttattaa	agataatata	tataaataa	ataagtatat	ggaaaaatat	5760
ttaatattat	atattatcgg	agaaattgta	gattaaagta	aagagatatt	attatataat	5820
tattgaataa	ttaaaattta	aaatattggt	agtattaaat	gcgggagagg	atatggcgta	5880
ataaattttt	atttattggt	agtgaggatg	cgaaatagta	tagttatttt	ggaagataat	5940
gtgatagttt	tttataaaat	taaatatagt	tttattatat	tatttagtag	ttagggtttt	6000
tgggtatttat	ttaaatgtat	tgaaaatgta	tgt			6033

&lt;210&gt; 33

&lt;211&gt; 5574

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 33

tttaaattha	gggttgatt	agatttgagt	agggattgag	ggtagggttag	ggcgtagggtt	60
aggggagagg	ggagaaagag	taggggaaag	agggaaatttg	ttaaattagg	gttatgattt	120
aaatttggtt	agaatcggtt	atttatttta	ttttattttg	ttttagggag	gagagtagaa	180
gttgagttat	tgggtgggtg	ggatagaagt	gaattagtcg	tgaaaatatg	gggggtagcg	240
gggagatggg	gagggtagga	aatgtaaatt	gcgtatttta	gaggttttgg	gtttttttta	300
cgggagggga	tggagaattt	atctggagtt	ttttttagtt	ttaaatgttc	gagtgtaggt	360
ttttgggcgt	ttttttataa	ggtgggtttg	gtggatgaga	ggaggtagtt	tggaattaaa	420
tgggtgggtg	ttaaatgtag	ggaatgaagg	agaagggttg	gggaggggtg	ggtattttga	480
ggaagaagga	ttagatttag	gattgtaggg	gaaatgtttt	ttgggttggt	agtggtagtt	540
agttgggagt	ttgtttttag	gtatagagga	agaggatttt	tttaggggtt	ttgatatttg	600
attagatggt	aggtaaattt	taagtagtta	gtatatgttt	ttttttttgt	ttttttttgt	660
ttttgattta	tttttttatt	tttttttagt	tttgagtttt	tttcggattt	ttcggaaatt	720
tttttttagag	ttaggagtaa	tttgtagggt	ggaagttttt	tattttttgt	atttttttta	780
tttgttttta	gtttattttg	gttaagggtt	gaatttatgt	gtttttggga	ttattggggt	840
tgagttgggt	tgggttatag	ggtattagaa	gggagagggt	tttattgtag	tgtttttagaa	900
gtaattatat	tttaggtttg	ggaggggttg	gttgagttat	agtaaggtta	tagtagggat	960
atatattttt	tttgggtttt	tgttggtttt	ttttttatat	tcgttggttt	tttgttttag	1020
tttttcggtt	tcgtgcgttt	ttttttggtt	tttgggtgga	tagttagggt	ttttttttta	1080
aagtttaaa	ttttaaatag	ttttttgaat	ttgtttttta	tttttttatt	tattttatta	1140
tttattgtaa	tttaattgatt	gatttttaaa	ttagttaatt	ttttaaaatt	aagtaattag	1200
tttaattttt	aaaattaagt	aattaattaa	ttttttataa	tttaagtagtt	aatttttttt	1260
aattaagtaa	tttaattaatt	ttaaaaagta	tttattttatt	ttgagataaa	gtttttattt	1320
gttggttagg	ttggagtata	gtgggttagc	gtttttattgt	aatttttcgtt	tttttcgagtt	1380
taagcgattt	ttttgtttta	gttttcggag	tagttgggat	tataggagtt	tgatattatg	1440
ttaggttaat	ttttgtattt	ttagtggaga	cgggggtttta	ttatgttggt	taggttggtt	1500
tcgaacgttt	gatttttaagt	gatttgttta	ttttgggtttt	ttaaagtgtt	gggatgatag	1560
gtatgagtta	ttgcgttttag	tttaataattt	attttattttt	gagatagggt	tttatttcggt	1620
tgtttaggtt	gaagtgtagt	agtataattta	tggttttattg	tagttttgat	ttttgggggtt	1680
taagtagttt	ttttgtttta	gttttttaag	tagttgggat	tgtaggtgta	cgttattata	1740
tttcggtaat	tttataaatt	attttagtag	atgagggtttt	tattatgttg	tttaggttgg	1800
ttttaaat	ttgggttcga	gtaatttttt	tattttttgtt	ttttaaagtt	ttgggattat	1860
aggcgtagt	tattgtattt	atttttattt	tttatttttg	ttttttataa	tttatttttt	1920
ttataagttt	taaaaatttag	tatgggaaat	attggggaat	attgttagga	aaagtaatat	1980
aattatttgt	tagagaaaga	aattagggtt	agtatttatgt	aatagcggg	tataagggtt	2040
tttttttttt	attttagtag	gtgatgtggg	taagggttttt	ttttatatgg	ttttgtttga	2100
tttttgattt	tttttttttt	tatttttttt	ttagtgttag	aggagaattt	taaggagagt	2160
aaatttttaag	taggtattgt	tcgttttatag	gatgtgaatc	gtagagatta	atagaggaat	2220
ttaggttattt	ttattacgtt	tttttagttt	aatttttcggt	gtgtttaaga	tattgagatg	2280
gtgcgtttgg	agttggtagg	gagtaggagg	ggtgggaagt	tttgagagatt	tttattttgag	2340
attgtttttt	tgggttttga	gacgtttttta	ttgtttgtttt	tgggtgtttg	tttgggtgggt	2400
tagaagggtt	gaatggggag	ttgggtttgga	gcggtttttta	gttgttttatt	tttttttttt	2460
taggggtttat	gtcgtagata	tttggattta	gtgttgtagt	aatttttagat	tgagggtttat	2520

cgagggggttt	aaatatatttta	cgtgttttaat	tgtgattatc	gagggttttta	tcggaagcgg	2580
taggtgagat	tattttttttt	ttttttttgt	tttagtagaa	ggtttttgtt	agggagtggg	2640
ggcgggtgttg	tttataaaagt	tgtataaaata	agatatgtgt	ttatttttta	ggatttttta	2700
attttagggag	aatatagaga	atataatttta	ttaaaataaat	ttagagaata	attaattata	2760
tattgtgaga	gaaaattttat	ttaaggaatg	ttttaatttta	gtgggtttttg	aattttgaggt	2820
attagaatttt	ttcggaggggt	ttatgtttata	tagatagttg	agttttatcg	gtagttttttt	2880
tgatttagga	gggtgtggggg	gggggtttgat	aatatgtatt	tttaatatgt	tttttcgtga	2940
ttcggattttg	ggaacgttat	tttgaaaatt	attgttttag	gtagtagaa	tgtatataat	3000
ttattggttg	aagagggggga	attaaagaga	gggaatatgt	ggtcgggtgc	gggtgttttat	3060
gtttgtaatt	ttagtattttt	gggaggttaa	ggttgggtgga	ttacgaggtt	aggagttttaa	3120
gattagttttg	aataattttgg	tgaatttttta	tttgttttta	aaattataaaa	aatttagttag	3180
atgtgggtgg	atgtattttgt	aatttttagtt	atttagggagg	ttgaggtaag	agaattgtttt	3240
gaattttggga	gggtggaggtt	gtagtgaata	gagattatgt	taatgtatttt	tagtttagggc	3300
gataagcgca	gatttttattt	taaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaagag	aggggaatttt	3360
cgaggagacg	tttaggtgttt	tttatattttt	tagattttaga	tgttttttttt	tattttttttg	3420
ttggaagtgtt	ttgggtttttt	ttttgattttg	tgtgttttttt	tttttagtgt	cgttttttttt	3480
aggggttagcg	tcgaggttttt	tgttgggtgtg	tggatcggat	gggttaagtgt	ttgttaggggt	3540
tttttagatgg	taatgggaagt	tttttttgtt	ttattggggag	tagcgggttaa	agttgggggga	3600
tagaggggtt	gtaggggttat	tggaaaggaat	atggagttgt	tattattttaa	taaaaaatcg	3660
aggttttttaa	tttatttttta	ggttttcgttt	tatgggttttt	ttatcgttgg	ttggaaagag	3720
tgttgggtgtt	ggttgggggtg	ttaataaaagt	tgtgttttggg	gtcgttgggt	tgtgttttttg	3780
tgtttgttttt	ttataattttt	ggaattttttg	gtttttttttt	tatttttatta	tagttttattt	3840
atagtattttt	ttttttttttg	tggatattttt	tagtttttttt	tgtgatagtt	aggtagaagt	3900
tttaagttat	taagtttttat	agagttgttt	attaggagtt	gggagtggga	aggggagata	3960
ttgagattat	ggtttttaatt	tgaagttgtg	attttgtttt	taataattgat	ttttggatat	4020
aaagggaggg	gaaggattaa	tagttaattt	tagtaggaat	ttagtaaaga	ggaatttttta	4080
aagtatatat	ttttttgttta	ttttttatta	aaaaaaagaag	gaaattatta	ttaatatatg	4140
agttttatttt	atgggttttga	attatgtgat	tttattttgga	taatttttatt	ttgagttttac	4200
gataatttttg	tgatataggg	attttttattt	ttattttttta	gaggaggaaa	ttggtttaaaa	4260
atttgggggtt	atttgttttga	aattatatag	ttggtaaagt	atagaggggag	gtttgtatttc	4320
ggtttttttta	tatgtgataa	tattttggtat	tttttaggtg	ttgaatacgt	gtttgttttag	4380
ttttttttttt	gtttatatgt	ttattttaagt	aggtgttagg	aagcgggtttt	gttagttttag	4440
gggtttttgat	atttagttttt	ttttggaggg	gttttagttt	cgtgagtagt	atagtgttaa	4500
ttttattaga	atattatttat	atgtgttaat	tatatattttt	gtggtgaaaag	cgagttgaaac	4560
gtattgatat	atgaagatat	ttttgattttt	tttttgattt	ttagtttgtt	gggagagaga	4620
ttggaagggt	agttatgtta	ggtgataagt	ttttgagagg	taaagtttttt	ttttttaaga	4680
tgtattttagt	tattatttttt	gtgtgtgtgt	ggcgggggtgg	atagtattttt	tggagttggg	4740
tattttggatg	gtgggttgggg	tgttagggggg	atgtggcgat	ttttgcgata	gatagtagag	4800
tgagggtttga	atttgagaag	ttttgtttttt	agattagata	atttatcgta	tttttagagg	4860
ttttttttttt	ttgaaaggat	tttagttttt	ggagttgtta	tttgagttga	gtgggataag	4920
agtttttatag	ggtaggttat	attgcgaagg	aaggaggtaa	tacgggtaag	ggttgtttgt	4980
tgttcgttgg	agatcgattt	atggagttag	gcgggggttcg	tttgcgtttg	tagaggatag	5040
aaggggttggg	agggggagcgg	gagcgttaat	tttgtggaga	tgggtgagtcg	ttttcggggg	5100
tgtagaagggt	ataggtaagt	ggggggggagg	cgggggagaga	tgcgttatgg	agagaagggtt	5160
tttaattgttt	gatgttaatt	ttttttgttg	tttagagagg	ttaaggaagg	tagatttttgg	5220
tttttagttta	gagttatttta	gttggaagat	ggaatagaaa	agagttatgt	tagagtttgtg	5280
gtttgggtttt	atttttttga	ttgttttagtt	ttagatagtg	aatggagtag	ttttttatttt	5340
tttgagtggtt	ttgttttttag	taatgtttatt	aggtttttttg	ttgttttatg	gttttttttat	5400
tattggtaaat	agtaatttttt	tttttttagta	gttttaatta	tgatattaga	tattgggttgg	5460
ttgggggtgag	ggtagttgtt	gagtatataa	agtattttttt	gattatagga	tgttttttggg	5520
tttgtagaat	tttaatttttt	tttgttgatt	gtgttttttga	tttttttttta	tagg	5574

&lt;210&gt; 34

&lt;211&gt; 5574

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 34

tttgtgagga	gggattaaag	gtatagttaa	taggaggaat	tggggttttg	tagattttaga	60
ggatattttgt	ggttaggaaa	tgtttttgtg	gttttagtagt	tgtttttatt	tttaattagtt	120
aatattttagt	attatgggtt	gggttatttag	aaggggaagt	tgttgttgtt	agtggtgagg	180
aggttatagg	taagtagggg	gtttgggtgat	attattggga	ataggggtatt	taggggaatgg	240

gaagttattt	tatttattat	ttgggggttaa	atagttagaa	ggataagggtt	aggttatagt	300
tttgatatag	tttttttttg	ttttattttt	tagttgggtg	gttttgggtt	gaggttaggg	360
tttatttttt	ttgggttttt	tggatagtag	gaaggattgg	tattaggtag	ttggagtttt	420
ttttttatag	cgtatttttt	ttcgtttttt	ttttatttgt	ttgtgttttt	tgtatttttcg	480
agggcggttt	attattttta	taggggtggc	gttttcgttt	tttttttagt	ttttttgttt	540
ttttagacg	tagacgggtt	tcgtttgggt	ttatgggtcg	gttttttagcg	ggtagtaggt	600
agtttttgtt	cgtgtttgtt	ttttttttcg	tagtgtgggt	tgtttttagt	agtttttgtt	660
ttatttagtt	taggtgatag	ttttaaagat	taaagttttt	ttaggaggag	gggggtttttg	720
ggagtgcgat	aggttatttg	atttggagg	agagtttttt	agatttagat	tttattttgt	780
tgtttgtcgt	agggatcgtt	atattttttt	aataatttta	ttattattta	gatgtttagt	840
tttaagggtg	ttattttattt	cgttatata	atataggaat	agtgggtggg	tatattttgg	900
ggaggggaat	tttgtttttt	agaagtttgt	tatttagtat	gggtgggttt	ttagtttttt	960
tttttagtagg	ttgaagggtta	gggaggaggt	agaaatgttt	ttatgtatta	gtgcgttttag	1020
ttcgtttttta	ttataagggtg	tgtgattgat	atatgtggta	atattttgat	gggggttggta	1080
ttgtgttatt	tacggaattg	gggttttttt	aggaaagggt	gagtgttagg	gtttttgaat	1140
tgatagggtc	gtttttttgat	atttgttttg	gtgagtatgt	aggtagaaag	gagattaaat	1200
aaatacgtat	ttagtattta	gggaatatta	ggtaattgta	tatatggaag	aatcggatgt	1260
aaattttttt	ttgttattta	ttagtatat	aaatttaggt	aagtgatttt	aaattttaag	1320
ttagtttttt	tttttgaaaa	ataggggttaa	aaatttttat	attataagg	tatcgtaagt	1380
ttaaaatgag	gttgttttagg	taaaattata	tggtttaggg	ttatgggatg	agtttatata	1440
ttagtaataa	tttttttttt	tttttagtag	gaagtaatag	aagggtatgt	gttttgagag	1500
tttttttttg	ttgggttttt	gttgggatta	attattaatt	tttttttttt	ttttgtgttt	1560
aaagattagt	gttagaaata	aggttataat	tttagattaa	ggttatgatt	ttagtgtttt	1620
ttttttttat	ttttaatttt	tgggtgggtag	ttttgtgagg	tttgatgggt	tgaagttttt	1680
gtttgggtgt	tataggaagg	attaaaggta	tttataggaa	aggagaaatg	ttgtgagtga	1740
gtttagtggt	ggtaaagaga	gggttaggga	ttttagaatt	gtgagaggta	gatatagaga	1800
tataagttag	cgtattttaag	tatagtttta	ttgatatttt	agttaatat	aatatttttt	1860
ttaattagcg	ttaggggttt	tatggggcgg	ggtttgaagg	tggattgagg	gtttcgggtt	1920
tttgttgagt	gatgatagtt	ttatgttttt	tttagtgggt	ttgtagtttt	tttatttttt	1980
agttttagtc	gttattttta	gtggggtagg	aggagttttt	attgttattt	ggagattttg	2040
gtagggattt	gtttattcga	tttatatatt	agttagggatt	tcggcgttgt	ttttgggagg	2100
agcggatttg	gagagagagg	tatatagggt	aggagtgagg	ttagagggtt	ttagtaggag	2160
aatgagaggg	gatattttgag	tttgaggatg	taaaaatatt	tgagcgtttt	ttcgggggtt	2220
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttgagatgg	agtttcgttt	tgtcgttttg	2280
gttggaaatg	attgggtatga	tttttgttta	ttgtaatttt	tatttttttag	gtttaagtaa	2340
tttttttgtt	ttagtttttt	gagttagttg	gattataggt	gtatgttatt	atatttgggt	2400
aatttttgta	attttttaaaa	tagatgggg	tttattaggt	tgttttaggt	gattttgaat	2460
ttttgtattc	gtgattttat	agttttgggt	ttttaaagt	ttgggattat	aggatatgaga	2520
tatcgtattc	ggtttagtgt	tttttttttt	tagttttttt	tttttaatta	ataaattgtg	2580
tgtattttgt	tagttttgga	tagtagtttt	taaagtgcag	tttttaaat	cggattacga	2640
gggaatatgt	tagaaatgta	tattgttagg	ttttatttta	tattttttga	attaggaagg	2700
ttgtcgggtg	ggtttagtta	tttgtgtggt	ataagttttt	cggaggattt	tgatgtttta	2760
agttaagag	ttattgagtt	agggtatttt	ttaagtgggt	ttttttttat	agtgtgtggt	2820
tgattatttt	ttaagtttgt	ttaataaatt	atatttttta	tgttttttta	aagtgggaag	2880
attttttaag	atggggtagt	gtttttattta	tgtagttttg	taagtagtat	cgtttttatt	2940
ttttggtagg	agttttttgt	tggagtagga	ggagaagaaa	aatagtttta	tttgtcgttt	3000
tcggtagaag	tttcgatgg	tataattggg	tacgtagagt	gtttgagttt	ttcggtagat	3060
tttagtttgg	agtgtgtgta	gtattgagtt	tagatgttta	cggtaggggt	tttgggggaag	3120
ggagagtagg	tagtttttaga	tcgttttaga	ttagtttttt	atttttaatt	tttgggtttat	3180
taggtaagta	tttaggtag	ataatggaga	cgtttttaag	tttaaggag	tagtttttaga	3240
tggaggtttt	taggggtttt	tatttttttt	gtttttttat	agtttttaac	gtattatttt	3300
agtgttttgg	atattcgtag	aattgggttg	ggagggcggtg	gtagagggtg	ttggattttt	3360
ttgttgggtt	ttgcgggtta	tattttgtgg	gcgggttagtg	tttgtttggg	gtttattttt	3420
tttaggatct	ttttttgtaa	ttggaggagg	aataggagaa	ggagagggtta	gaaattaggt	3480
agagttatgt	ggagaagggt	tttgtttata	ttatttgttg	aagtaaggaa	gggagggttt	3540
tatgtttcgt	tgttgtatga	tgttgggttt	agtttttttt	tttgataaat	agttatatta	3600
ttttttttga	taataatttt	tagtatattt	tatatgtatt	tttaagggtt	ataaaggaga	3660
tgaatttttg	aaagtaaaaa	tggaaaatga	ggatgggtgt	aatgggtttac	gtttgttaatt	3720
ttagaatttt	gagaagtaga	gggtgggagga	ttgttcgagt	ttaggagttt	gagattagtt	3780
tgggtaatat	aatgagaatt	ttatttttat	aaataattta	taaaattatc	gagggtgtggt	3840
ggcgtgtatt	tgtagtttta	gttattttgag	aggttagggt	aggaggattg	tttgagtttt	3900
agaagttaag	attgtagtga	gttatgattg	tgttattgta	ttttagtttg	gataatcgag	3960
tgagattttg	ttttaaaaa	aaataaatta	ttggttgggc	gtagtgggtt	atgtttgtta	4020
tttttagtatt	ttgggagggt	aagggtgggt	gattatttga	ggttaggcgt	tcgagattag	4080
tttgggtta	atgggtgaa	ttcgttttta	ttaaaaatat	aaaaattagt	ttggtatgg	4140
attaggtttt	tgtagtttta	gttatttcgg	agggtgagat	aggagaatcg	tttgaattcg	4200

ggggggcgga	ggttgtagtg	agacgttggg	ttattgtatt	ttagtttggg	taatagagtg	4260
agattttgtt	ttaaaaataa	taaatatttt	ttaaaattaa	ttaattattt	aattaaaaaa	4320
aattaattat	ttaattttta	aaaatttaatt	aattatttaa	ttttaaaaaa	ttaatttaatt	4380
atttaattttt	aaaaaattaa	ttaatttttaa	aatttaattaa	ttaattataa	ttaataataa	4440
aataaatgaa	aaaatggaga	ataaatttaa	aggattattt	gggggttttg	gttttgggtg	4500
aaaagatttg	gttgttttat	tagagggttag	aagggggcgt	acgaagtcgg	agagttgggg	4560
tagaagagta	acggatgtag	gaggggggtt	aatagggatt	taaaaggaat	gtgtgttttt	4620
gttgtagattt	tgttatgatt	taattttattt	tttttaggtt	tgagatgtgg	ttattttttg	4680
ggtattgtag	tgggaattttt	tttttttttg	tattttgtga	tttaggttag	tttaatttta	4740
gtgggttttag	gagtatatgg	atttaattttt	taatttaagat	aggttgaggg	tagattaaga	4800
agggtgaagg	aatgaggggt	ttttaattttg	taggtttgtt	ttgggttttg	agaaagtttt	4860
cggaggggtc	ggggagagtt	taggattggg	aaggggtgag	gaaataagtt	agggatagga	4920
aaaggtagaa	aggggagtat	gtattgattg	tttggaattt	gtttaatatt	taattagata	4980
ttagaattttt	tgaagggatt	tttttttttt	gtgtttaaa	ataagttttt	agttaattat	5040
tatttataat	ttaggagata	ttttttttgt	aattttgagt	ttgatttttt	tttttttaga	5100
tgtttattttt	tttttagatt	ttttttttta	ttttttatat	ttagtattta	attattttagt	5160
tttaaattgt	ttttttttat	ttatttagat	tatttttttag	gaggacgttt	agaagtttgt	5220
attcgggtat	ttggaattga	aagaaatttt	aagtgaattt	tttatttttt	ttcgtggaag	5280
gaatttagag	tttttgggat	gcgtagtttg	tattttttgt	ttttttttatt	ttttcgttgt	5340
tttttatgtt	tttacggttg	atttattttt	gttttattta	tttagtgatt	tagtttttgt	5400
tttttttttt	ggagtagggg	ggggtaggat	gggtgaacga	ttttgagtag	gtttaaatta	5460
taattttgat	ttggtagatt	tttttttttt	tttatttttt	tttttttttt	ttttaattta	5520
cgttttagtt	tgttttttagt	ttttatttaa	gtttaatata	attttggatt	tggg	5574

&lt;210&gt; 35

&lt;211&gt; 6207

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (5258)

&lt;400&gt; 35

ttagtgttat	aaattttttt	ttatatattg	ttttaaatgt	gttttagaga	ttttgggtatt	60
ttgtgttttt	gtttttattg	gttttaagga	atatttttat	ttttgttttt	attttatttat	120
ttatttagta	gttatttagg	aatagtatag	tttttatgta	gttttgtggg	tttgagttag	180
ttttttaatt	ttgagtttta	atttgattgc	gttggtgggt	tagaggtagt	gtgtgtgat	240
ttttgttttt	ttatatattg	tgagaagtgt	tttattttta	attatgtggg	taattttgga	300
ataagtgtta	tgtgggtgtt	agaagaatgt	atattttgtt	gatttggggg	ggagagtttt	360
gtagatgttt	attaggtttg	tttgggtgtag	agttgagttt	aagttttgga	tatttttgtt	420
aatattttgt	tttgttgatt	tgtttaatat	tgatagttag	atgttaaagt	tttttattat	480
tatgggtgtg	gagtttaagt	ttttttgtaa	gtttttaagg	atttgtttta	tgaatttggg	540
tgtttttgta	ttgggtgtat	aaatattttag	gatagtttag	tttttttttt	gaattgattt	600
ttttattatt	atgtaattgg	tttttttgtt	ttttgatttt	tgttgggtta	aagttttgtt	660
tatttagagat	taggattgaa	atttttgttt	tttttttttt	ttttttgggt	ttttatttgt	720
ttgttagatt	tttttttatt	tttttatttt	gagtcgatgt	gagtttttgt	aggtgagatg	780
ggttttttga	atatagtata	ttgatgggtt	ttgaattttt	atttaatttg	ttagtttatg	840
ttttttaatt	gggggtattta	gttcgtttat	atttaagggt	aatatagtag	gttttagaag	900
gttggttaata	atatattttt	tttagttaaa	gaaggatgtt	tgaattttatt	atgtatttgt	960
atgtgtgaat	ttgattttgt	tattttgatg	ttagttgggt	attttgttta	ttatttaaatg	1020
tatttttttt	ttagtattga	tgggttttta	aatttgggtat	gtttttgtag	tgggtgggtat	1080
tggttgttgt	tttttatgtt	tagtgttttt	tttaggagt	tttgtaaggg	aggtttgggtg	1140
gtgataaaat	tttttagtat	ttgtttgttt	gtaaagtatt	ttattttttt	tttatttatg	1200
atgttttagtt	tgggttgaata	tgaatttttg	gggtgaaaat	tttttttttg	aagaatgttg	1260
aatattgggt	tttatttttt	tttgggttgt	agagtttttg	ttgagagatt	tagtgttagt	1320
ttgaggggtt	tttttttgtg	ggtaattcga	tttttttttt	tgggttgcgt	taatattttt	1380
tttttttatt	taatttttgt	gaattttggt	atttgttgtt	tcgggggtgt	tttttttgag	1440
gagtattttt	gtgggtgttt	ttgtattttt	tttaatttga	tgttgggttg	ttttgttagg	1500
ttgtggaagt	ttttttggat	aatatttttg	agagtgtttt	tttaatttgt	tttatttttt	1560
ttgttatttt	taggtatatt	aattaaatgt	agatttgggt	tttttatata	gttttatatt	1620
tttcggaggt	tttgtttatt	tttttttatt	tttttttttt	taaatttttt	tttttatttt	1680

atattatttaa	tttgattttt	aattattgat	atattttttt	ttatttgaat	gaattgggtg	1740
ttgaagtttg	tgtatgtatt	atatagtttt	tgtgttatgg	tttttagttt	tatttaggtta	1800
tttaaggttt	tttttatatt	atatttttta	gttagttatt	cgtttaattt	ttttttaagg	1860
tttttagttt	ttttgcgatg	ggtttgaata	ttttttttta	gttgggagaa	gtatgttatt	1920
attaattttt	tgaagtttat	tttttttagt	ttattaaagt	tatttttcgt	ttatttttgg	1980
ttcgttgttg	atgaggagtt	gtgatttttt	ggaggagaag	aggatttttg	gatttttagaa	2040
tttttcgttt	ttttgttttg	gttttttttt	attttcgttg	ttttatttat	ttttgatgtt	2100
ggtgatttat	agatgggggt	ttggtgtgga	tgtttttttt	gttgatgttg	atgttatttt	2160
tatttgttag	tttttttttt	aagagttagg	tttttttagt	gtagatttgt	tggagtttgc	2220
gggagggtta	ttttaaat	tgtttatttg	agtattatta	gtggagggtg	tagaatagta	2280
aatattgtag	aagagtaaat	gttgttgttt	gatttttttt	ttggaagttt	cgttttatag	2340
gggtattcgt	ttgtatgagg	tgttagttgg	tttttatttg	gaagtgtttt	ttagttagggt	2400
tatatggggg	ttagggattt	atttgaggag	gtagtttgtt	tatttttaga	gtttaaatat	2460
tgtattggga	gagttattgt	tttttttaga	gttgttagat	agggacgttt	aagtttgtag	2520
aagtttttgt	tgttttttgt	ttatttatgt	tttgttttta	gaggtgaggt	ttatagaggt	2580
agtagatttt	gtagagttgc	ggtgggtttt	gttttagttta	attttttcgg	ttgttttgtt	2640
tatttattta	agtttttagta	atggcggacg	tttttttttt	gttaggttgt	tgttttagat	2700
tgttgtgtta	gtagttagta	aggttttgtg	ggcgtgggat	ttattgagtt	aggtagagga	2760
tttaattttt	tgggtgtgtta	tttggttaaga	tcgttggaaa	agtgtagtat	ttgggtgaga	2820
gtgttttgat	tttttaggtta	tagtttgtta	tagttttttt	tgggttaggaa	agggaaattt	2880
tttaatcgtt	tgcgtttttc	gggtgaggta	atgttttttt	ttgtttcggg	ttatttttta	2940
tgggttgttag	ttattgttta	attagtttta	atgagatgaa	ttaggtattt	tagttggaaa	3000
tgtagaaatt	atcgtttttt	gtatcgatta	tattgggagt	tgtagatcgg	agttgttttt	3060
atttgggttat	tttggaaacg	aatttggatg	atttattttt	ggttattaat	ttggaagttt	3120
tatgttagta	ggttattttta	gattttttga	attttttagg	taattaagcg	ggtaagggtg	3180
ttaaattgaa	agtttagttt	tgtttataat	aagttaaata	tttaggttta	attttagtta	3240
gaggaattag	ggttttttagt	aaggaataaa	tatagtttat	attggtatcg	gttttttaag	3300
gcgtagtatt	aattagattg	ataaatttat	ttatttgatt	ttgtgggttt	cgttttagaaa	3360
ttgatttagt	ttaagaagat	agtttagatt	tttttagatt	ttatttttga	tttaataaat	3420
tagtattttt	gatttattgg	ttttttttta	ttttataaat	tatttttaaa	aaattttgagt	3480
tttcgtatgt	tcgaatgttt	ggggagtcgg	atttgagtaa	taatgaaatt	ttagtttttt	3540
gtatagttgg	ttttgtatga	attttttttt	tattgtagtt	tttttgtttt	gataaattag	3600
ttttgttttag	gtagtaggta	agggtgaattt	attgggcggg	tatatatttg	ggagggggga	3660
ttgtaaggga	atgaaatttt	gagtattatt	tttaaaggag	ggaggggttt	tatagattta	3720
ggtttattta	gaagcgtttt	tttttttaga	gagtaaaatt	ttattgtttt	ttagaggggt	3780
gagagggttg	aaggaagagt	ttgggtagaa	attttgtttt	gaatagaagt	agtagattta	3840
gttgagagaa	agaggtttat	aaattttatt	ttatggtttt	ttttttttta	aagatagatt	3900
tttatttttg	ttgttttagt	tgggtgtgaa	tgggtatgatt	ttagtttatt	gtaattatgt	3960
tttttaggtt	taagttattt	ttttgttatt	agtttttcga	gtagttgaga	ttaaggcgta	4020
tgttattatg	ttcggttaat	ttttgtattt	tttagtagaga	cgggggtttt	attatattgg	4080
ttaggttggg	ttcgaatttt	tgatttttagg	tgattttattt	gtttcgggtt	tttaagtggt	4140
tgggattata	ggtaagagtt	attgcgttcg	gttttatgtt	ttttttatat	ttaagtatta	4200
ggtttatgta	atgatgtacg	aattttattt	tttttatcgt	tgttaggttt	ttttttgggg	4260
gttgagagata	aagggtcgac	gtggacgttg	cgttatggta	gtatttgttt	cgtaaagtgt	4320
atatacgtgt	ttatttatag	tttttagtatt	ttcgttgtta	ggaatatgga	tttttaggta	4380
gtatttttaga	tttagattta	ttgtatttaga	attttttgtgt	tgggttttgag	aatgtgtatt	4440
tttaatagcg	tttttatattt	tttatttttaa	tttttttgta	gttaacgttt	gagagcgttg	4500
gtttggtgtt	tattgttttt	gtaggcgggt	tttaaggtag	tcgtgtgtgt	ttgtatgtga	4560
ggcggtaaaa	atagcgcgtt	gtagggtcgg	cgcgggtggt	tacgtttgta	attttagtat	4620
tttgggaggg	ggaggcgggt	ggattacgag	gttaggatat	cagagattatt	ttggttaata	4680
cggtgaaatt	tcgttttttat	taataaaaaa	tacgtgggtg	tgggcgtttg	tagtttttagt	4740
tattcggggag	gttgaggtag	gagaatggtt	tgaattcggg	aggtagagtt	tgtagttagt	4800
cgggatcgta	ttattgtatt	ttagtttcgg	cgataaaata	ataaaataaat	aaaaaaata	4860
gcgcgttgta	gatggagtta	gtattcgggt	ttttcgtttt	tagttttttt	tcgaagtttc	4920
gtttcgtttt	cgggttttga	ggaggttggg	aagtttcgtt	tttttacgtt	agcgtcgttt	4980
aggttgggtat	aaaggaggaa	gttttagtttc	gtttttgcgt	gcggcgtttt	tttttaggttt	5040
tatttttttat	ttagtggttt	ggatttttcgg	ttgggttagcg	ttatttagagc	gattaaacgt	5100
ttcgcgtttt	ttaggtcgtta	tttttagagtt	aaaagagttt	tatggcggcg	gcgggttaagt	5160
tttaataattt	tttttttggtg	gtgtacggat	cgggggattt	gcgtttggta	agttgggaaag	5220
gaggggtggga	agtatatcga	ttttgttttta	ttttttnttg	agtttagtta	tagtttttgtt	5280
tttttatattt	tagttttggcg	tcgggttcgt	attttaagcg	ttttgggtgt	ttagatttta	5340
gttgggttttt	ttcgggggtgt	gggggttagta	ggtagtggtt	gttcggaagg	gtagggattt	5400
agtcgtgtgt	ttttcgggaat	ttagtttcgt	gggttggtacg	tggcgggtgt	ttaggacgggt	5460
tgtaaattgt	ttgaatgaag	tttttttttt	tttttgttag	ttgtagattt	atagtttagt	5520
tttttgttat	tgattttttt	aaaggaaatg	tttaagggtgt	ttgaattatc	ggggtagatc	5580
gtgtagagta	gagaaagggg	ggttagagga	tatttagaaa	tagtagaatt	tgtatttaatt	5640

ttttttgttt	gggattgata	aatttttttt	gtaggattat	gatgattata	agagtattta	5700
gtatttagta	cgtgttagg	aagtgttagt	tttttttttt	tttttttttag	tttaggtttt	5760
tatttttaga	atttttgttg	ttttttttgt	ttgtgttaga	ttgtggatt	ttgatagttt	5820
ttttgtttgt	aaggattttt	ttttttttta	gattttgttt	ggtttatttt	ttagtagttt	5880
ttttttttta	tttcgtgttt	ttgttttttt	aggagtattt	tgtatgtgtg	ttttttgttt	5940
tagattttgt	ttttttgttt	ttggttgtgt	gtattaaagt	ttaggaagtg	gttgagttag	6000
tagtttagtt	atgttaagtt	ttttttgata	aagttttttt	tagatgggtt	tgggatggta	6060
gtgggtatgt	gggatgagtg	ttagttattt	ttgtgttttt	tttgtatttt	ttttttttta	6120
aagtatatgc	gttagtatgt	aaattgtagt	aatttagaag	tttatttagg	ttagtagttt	6180
ttgattattt	aagaatttgt	ggtgtttt				6207

&lt;210&gt; 36

&lt;211&gt; 6207

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (950)

&lt;400&gt; 36

ggatattata	gattttttaa	tagttaagaa	ttgttaattt	ggataagttt	ttgaattatt	60
gtagtttata	tattgacgta	tgtattttga	gggaaaagag	gtatagggga	gtagtagaga	120
tggttggtat	ttattttata	tattttattgt	tatttttaggt	ttatttgaga	gggattttgt	180
taaggggaggt	tttggtatgat	taggtttgttg	atttagttat	tttttaaatt	ttggtgttat	240
aagttaggga	gtaaaaggta	gggtttaagg	tagaggatat	atatatagaa	tggtttttaa	300
gggatagagg	tacgggattg	gaaagaaaaa	ttgttggaaa	gtgaattaga	tagggtttta	360
gggagagaag	gattttttata	gataagggag	ttattaagat	ttataagttt	ggtataggta	420
aggggaatag	taggggtttt	ggagatggag	gttttagattg	gaaggaaagg	agaaggagtt	480
ggtatttttt	gagtacgtat	taagtgttga	gtatttttgt	gattattata	attttghtaag	540
ggaggtttat	tagtttttaag	taaggaggtt	aaatataagt	tttgtttgtt	ttaagtgttt	600
tttggttttt	ttttttttgt	tttgtacggt	ttgtttcgat	aatttagata	gttttagtat	660
ttttttttgga	aagggttaatg	ataagaggtt	ggattatgaa	ttttagattg	gtaaaggaga	720
gagaaagttt	tatttaaata	gtttgtaatc	gttttgggta	tcggttacgt	gttagttacg	780
gggttaggtt	tcgggaggta	tacgattaga	tttttgtttt	tcgtaatagt	tattatttgt	840
tgtttttata	tttcgagggg	aattagttgg	gatttgggta	gttagggcgt	ttaagggtcg	900
gggtcggcgt	taggtttgaa	gtgggaagtt	aggattatgg	ttgggtttan	aggagagtga	960
ggtaggatcg	gtatgttttt	tatttttttt	tttagtttat	taggcgtaag	tttttcggtt	1020
cgtgtattat	tagggaaagg	ttgttgggtt	tggtcgtcgt	cgttatggag	tttttttggt	1080
tttgagagtgc	ggtttggaag	gcgcgggacg	tttggtcgtt	ttggtggcgt	tatttagtcg	1140
agggtttagg	gtattggatg	gaaggtgggg	tttgggagaa	gcgtcgtacg	taggggaggg	1200
attaggtttt	ttttttttgtg	ttagtttggg	cggcgttagc	gtggaggggc	ggggtttttt	1260
agtttttttt	agattcggag	gcggggcggg	gtttcgggag	ggggttggga	gcgagaagtt	1320
cgggtgttgg	ttttatttgt	agcgcgttgt	tttttttgtt	tgtttgtttg	tttgtcgtcg	1380
aggttggagt	atagtgggtc	gatttcgggt	tattgtaagt	tttgtttttc	gggtttaagt	1440
tatttttttg	tttttagttt	tcgaatagt	gggattatag	gcgtttatta	ttacgtattt	1500
ttgttttagta	gagacggggt	tttatcgtgt	tagttaggat	ggtttcgata	ttttgatctt	1560
gtgatttatt	cgttttcggt	ttttaaagt	ttgggattat	aggcgtgagt	tatcgcgtcg	1620
gtttttagtc	gcgtttgttt	tgctgtttta	tatgtaagta	tatacggttg	ttttgaaaat	1680
cgttttagta	ggtagtaggt	attagattag	cgttttttaa	cgttagttgt	agaagaattg	1740
gggtggggaa	tgtgaggtcg	tgttgagaat	gtatattttt	aggattagta	tagagatttt	1800
gatatagtag	gttttaggtt	gaggtgttgt	ttgaggggtt	atatttttag	taacgagaat	1860
gttgaggttg	tgggtggagt	acggtgtgtg	ttttgcgaga	taggtgttat	tatgacgtag	1920
cgtttacgtc	ggttttttgt	tttttagttt	taggaaaggg	tttggtacga	gtaggagtaa	1980
atgaattcgt	gtattattat	atgggttttg	tgtttaagta	taaaaaagat	atgaggtcgg	2040
gcgtagtggg	ttttgtttgt	aatttttagta	ttttgggaag	tcgaggtagg	tggattattt	2100
gaggttagga	gttcgagatt	agtttgatta	atatgggtgaa	aatttcgttt	ttattaaaaa	2160
tataaaaaatt	agtcgggtat	gggtgggtat	gttttaattt	tagttattcg	ggaggttgat	2220
gataggaaaa	tagtttgaat	ttgggaagta	tagttgtagt	gagttgagat	tatgttattt	2280
aatattagtt	tgggttaata	gagtgaaaat	ttgtttttta	aaaaaaaaaa	gttatgaaat	2340
ggaatttgtg	aatttttttt	ttttaattgg	atttgttgtt	tttattttaa	gtagagtttt	2400
tgtttaaatt	ttttttttta	gttttttagt	tttttgagaa	atagtgaggt	tttatttttt	2460

gaggagagag	gcgttttttag	atagggtttaa	gtttataaagg	ttttttttttt	ttttgaggat	2520
aatgttttagg	attttattttt	ttttagtattt	tttttttttta	atatgtaatc	gtttaatgga	2580
tttattttgt	ttgttggttta	gataaaaatta	atttattaag	ataggggaaat	tgtaatatggg	2640
aaagagttaa	tgtagaatta	gttatgtagg	agattggaat	tttattattg	tttaaattcg	2700
gttttttaag	tattcgagta	tacggggattt	tagagtttttt	aaggatagtt	tgatgggtgg	2760
ggaaagggtta	gtgagttagg	agtgttgatt	gtttgggtta	gagatgaaat	tataggggat	2820
ttaagttgtt	tttttggtatt	gagttagttt	ttgggagagg	gttataaggt	tagataagtg	2880
agttttattaa	tttgggtgggt	gttacgtttt	gagggatcgg	tgtagtata	ggttgtattt	2940
gtttttttgtt	gaggggttttg	gttttttttgg	ttaagattag	gtttagatat	ttgattttgtt	3000
gtaggttagag	ttgggtttttt	agtttagata	ttttgttcgt	ttgattattt	agaaagttta	3060
agagattttag	agtagttttgt	tggtatgagg	tttttaaatt	ggtagttaaa	agtaaattat	3120
ttagattttcg	ttttaagatg	gttaaataagg	aatagttttcg	gtttgtagtt	tttagtgtga	3180
tcgatgtaga	agacgggtgat	ttttgtattt	ttaattgagg	tatttggttt	attttatttg	3240
gattgggttg	atagtgggtg	tagttttatgg	agggtagtc	gaagtaggga	ggggtattgt	3300
tttattcggg	aagcgtaagc	ggttggggga	tttttttttt	ttagttaagg	aaagtgtga	3360
tagattgtat	ttggaaaatt	aggatatttt	tatttaaata	ttgtattttt	ttaacggttt	3420
tagtaaatgg	tattattagga	gattaaattt	tgtgtttggt	ttagtgggtt	ttacgtttat	3480
agagtttttgt	ttattattag	tatagtagtt	tgaggtagta	gtttggtagg	ggaggggctg	3540
tcgttattgt	tgagggtttga	gtaggtaaat	aaagttagtcg	ggaagggtga	attgggtaga	3600
gtttatcgta	gttttgtaag	gtttgttggt	tttgtagatt	ttatttttgg	gggtagggtta	3660
taggtgaata	aaagatagta	gaaatttttg	tagatttaaa	cgtttttgtt	tgatagtttt	3720
gaagagagta	gtgggtttttt	tagtatagtg	tttgagtttt	gagaatggat	agattgtttt	3780
tttaagtggg	tttttggttt	ttatgtagtt	taattgggag	atattttttta	gtaggggtta	3840
attgatattt	tatataggcg	ggtgtttttg	tgggacgaag	tttttagagg	aaggattagg	3900
tagtaatatt	tgttttttttg	taatatattgt	tgttttgtag	tttttatttg	taatatattag	3960
gtaaataggg	tttggagttg	atttttcgtta	aattttaata	gatttgtagt	tgagggattt	4020
gatttttaga	aggaaaatta	gtaaatagga	atagtattaa	tattaataaa	aaggatattt	4080
atattaaaat	tttatttgta	ggttattagt	attaaaggta	gataaaaatta	cgaagatggg	4140
gagaaattag	agtagaaaaa	cggaaaattt	taaaatttag	agtgtttttt	tttttttaaa	4200
agattatagt	tttttattag	taacggatta	aagggtggacg	gagaatgatt	ttgatgagtt	4260
gagagaagta	ggttttagaa	ggttggtaat	aatatatattt	tttttagtta	aggaggatgt	4320
ttaaatttat	cgtaaagaag	ttaaaaattt	tgaaaaaaga	ttagacgaat	ggttaatttg	4380
aataaatagt	gtagagaaga	ttttaaatga	tttgatggag	ttgaaaatta	tggtataaga	4440
attatgtgat	gtatgtataa	gttttaatat	ttaatattat	taaatggaag	aaaggatatt	4500
agtgattgaa	gattaaatta	atgaaataaa	gtgagaggag	aagtttagag	aaaaaagagt	4560
aaaaagaaat	gaataaagtt	ttcgagaaat	atgggattat	gtgaaaagat	taaatttata	4620
tttgattgggt	gtatttgaaa	gtgataggga	gaatggaaat	aagttggaaa	atatttttta	4680
ggatattatt	taggagaatt	tttataattt	agtaagtag	gttaatatatt	aaattaagga	4740
aatatagaga	atattataaa	gatatttttt	aagaagagta	atttcgagat	atataattgt	4800
tagattttatt	aagggtgaaa	tgaaggaaaa	aatgttaagc	gtagtttagag	agaaaggctg	4860
gattattttat	aaaggggaagt	tttttagatt	agtattggat	tttttagtag	aaattttata	4920
agttagaaga	gagtgggggt	taatatttta	tattttttta	gaaaagaatt	tttaatttag	4980
aattttatat	ttagttaaat	taagtattat	aagtgaagga	gaaataaaat	attttataga	5040
taagtaaatg	ttgagagggt	ttgttattat	taggtttttt	ttataagagt	ttttgaagga	5100
aatattaaat	atggaaagta	ataattagta	ttagttattg	taaaaatatg	ttaaatttta	5160
aagattatta	atgttaggaa	gaaaatgtat	taaataatgg	gtaaaataat	tagttaatat	5220
taaaatgata	ggattaaatt	tatatataat	aatgtatgat	gggtttaaat	attttttttt	5280
agttgggaga	agtatgttat	tattaaattt	ttgaagttta	ttatattaat	tttaaatata	5340
aacgggttaa	atgtttttagt	taaaagatat	ggattggtaa	attaggtaaa	gatttaagat	5400
ttattagtg	gttgattttta	ggagattttat	tttatttgta	gagattttata	tcgggtttaa	5460
ataaagggat	ggaagaagat	ttaataagta	aatggaaagt	taaaaaaaa	aaaaaaaag	5520
taggggtttt	aatttttagtt	tttgataaaa	tagattttga	attaataaag	attaagagat	5580
agagaagggt	attatatagt	ggtaaaggga	ttaattttaa	aagaagagtt	aattattttta	5640
aatattttatg	tatttaatat	aggagatttt	agattttata	aataagtttt	tagagatttta	5700
taaagagatt	tagatttttta	tattatgata	atgggagatt	ttaatatttta	attgttaata	5760
ttagatagat	taataagata	gaatgttaat	aaggatattt	aggatttgaa	tttagttttg	5820
tattaggttag	attttagtaga	tatttataga	attttttatt	ttaaattaat	agaatatata	5880
tttttttaag	tatttatatag	tattttatttt	aaaattgatt	atatagttgg	aagtaaagta	5940
tttttttagta	aatgtataaag	aatagaaatt	ataatatatt	gtttttgaga	ttatagcgta	6000
attaaatttag	aattttaggat	taagaaattt	atttaaaatt	ataaaaattat	atgaaaattg	6060
tattgtttttt	gaatgattat	tgggtaaata	atgaaatgaa	ggtagaaata	aagatgtttt	6120
ttgaaatttaa	tgagaataaa	gatataaagt	attagaattt	ttgggatata	tttaaagtag	6180
tgtgtagagg	gaaattttata	gtatttaa				6207

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 37

tattagagtg	cgtaaggagg	aaatagaggt	aaattttggt	tttgatgaag	aggtagaagg	60
ggttaggagg	tttttattat	tgtttgtttt	ttgtaagggt	atttaaaaag	tgaagagata	120
tttttaagt	gagtattgat	taaatgttag	ttgttttttt	agatttttta	tggtttaaaa	180
ataaatgaaa	agaaaaaagt	tttggttttt	tatttaaaat	tgagttatat	tattaaagggt	240
tttttaggta	atgggggttt	tatacgtttt	agagtaagta	gtatatgggtg	tgtgtatgta	300
tgtttttttt	tttttttttt	ttttttattt	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	360
tgtgtgtgtg	ttagtggaga	gagagagaga	cgaagaaaag	ggaggagtga	taattttttt	420
aaacgtatat	aagttgtttg	tgagaaaaat	agtagtaatt	ataatatatt	aagtttttta	480
ttgttggtaa	tgttttttat	gtgttttttt	agattgttta	attttaattt	tttaaatggt	540
ttattttttt	ttttatattt	tggaaaatta	taatatgttg	atttaattta	aaaaagttat	600
ttgaaatgta	gttaaattta	tttgattttt	tttaatttat	tattgtatat	gggtttttatt	660
ttatttttatt	agtaaatgtg	atattgatta	tgataaattt	atttagtggt	atatattttt	720
atttgtaaat	tttaagggtt	aattttaaat	tttttagggg	aagagggttt	taaaatatatt	780
ttaatttgta	ggatttttaa	gatttttatt	ttaaatgttt	taatatgatt	aatttttatat	840
atgtgatttt	atatttttat	attagatata	aaaaagattt	agattattta	ggtttttagt	900
tagttttttt	tatatatgaa	gttattttta	cgagtaagat	gaaggggaag	tgagatagtg	960
gtagtgtgtg	ttttttggat	gatagggttaa	tttatttttt	gttttttaaag	gaagtagggt	1020
ttattttttt	aaattttttt	attatatggt	ttgttatgta	ttgttttttt	ttattagtaa	1080
gtttttttga	ttttttttgt	tttttttttt	ttttttattt	ttttttttgt	ttgattgttt	1140
ttttgatatt	atttaagat	aattgttttt	tttttttggt	tttagaatta	ttcgatgttt	1200
tttagtagtg	aggtaggttt	ttataaatgt	tttaataaaa	aaaatttttt	ttaaaatagg	1260
taagaggagg	aggagttgaa	ttttaaatat	ttggagtttt	ttttgattag	tagtatttta	1320
tttttgatag	tatttaattt	atgggtatttt	agtgaagata	attttaaaag	ttaatagaga	1380
agttagggtta	atttttttca	taggatgata	tatttttttg	taaattttta	aatgtttttt	1440
attgtattat	ttgtgagtag	ggattagtag	tgttttttaa	taggaagtgt	gttttttggt	1500
aatagtaagt	tttatagatt	tttggttttt	ttgttttagtg	gagggttatt	aagagagagt	1560
atttaatttt	ttatagttgg	aaattttttt	ggttttttta	gattatgtaa	ttttttaaaa	1620
tgttttaggg	tagattaaat	tttgaatttt	atttgtgttt	ttgattaggt	tttagtttgt	1680
tttatagatt	attgtatttt	ttgttttttt	tttgtgtttt	tttatagtg	aggtagtaat	1740
tataatattt	tttatagagt	gtattatttt	gttttttaagg	atgttagaaa	cgtatgggtat	1800
cgatttttat	tgtgtattta	gataatagta	atataagtat	agaatattat	tttgggtatta	1860
tagaagtttt	ataattttta	agtgttagta	gtatattttt	tttaaacgtt	agtaatttta	1920
atttttggtta	agaaaaaaaa	tagattatgt	aattttataat	gattttattt	tttagtaaaa	1980
ttttattttt	ttgtgttcgt	tattagaaat	ttttatagat	atatttttagt	agttatatatt	2040
ttgtttgttt	agtttagagta	agtttagtga	ggaagggggg	ttgttgttat	ttttttttta	2100
tgatggaaat	attgaggagt	atatgaggaa	ttttatttat	tagatgtgtg	agggttaagag	2160
atttttgatt	atgttattgt	tttttagttt	gggcgataga	gtgagatttt	gttttaaaaa	2220
aaaaaaaaaa	tgatatgttt	atttatttaa	aaatttttgt	agattatttt	tttttataaa	2280
tttttaaat	ttttaaagt	tttaataagt	ttatttttat	tattgtttaa	aaaaattttt	2340
tttttagtaa	tataattata	aagtaaagaa	tgttattatt	gatttaatta	gtaaaaaaat	2400
aatatttaat	aataaaattt	tttaaatatg	gttttaggtt	atttagatga	tttagttatt	2460
tttttttgat	gttttttttt	ttttcgaatg	aattataatg	aggtagaaaa	atttttatgg	2520
gtgtagagta	ggtgtatata	tttatggagt	atgtgagata	ttttgatata	ggtatataat	2580
atgaaataag	tatattatgg	agaatggggg	atttatattt	ttaagtattt	attttttgag	2640
ttataaataa	tttaataata	ttttttaagt	tatttaaaaa	tatatagtta	tgattgatta	2700
tagttatttt	attgtgttat	taaatagtag	gttttattta	tttttgttta	tttttttgta	2760
tttattgatt	attttttatt	ttttattttt	tttagatatt	tattattttt	tttagttttt	2820
atttttttat	tttttatgtt	tataagttta	attgttttga	ggtttagatt	ttataaataa	2880
gtgagaataa	gtgatgtttg	tttttttgtg	tttggtttat	tttatttaat	agaatgttta	2940
gttttattta	tgttgggtga	aatgattgga	ttttattgtt	ttattgtatt	ttgtatatgt	3000
attatatatt	tttaatttat	ttatttatgt	atgaatatatt	aggttgtttt	taaaatttag	3060
ttttgtaaat	agtgttgtta	taaatatagg	agtgtagata	tttttttaat	atattgattt	3120
tttttttttt	gggtatatat	ttagttagtg	gattgttgga	ttatatagta	gtttaatttt	3180
tagttttttg	aggaaatttt	aaatttttgt	ttatagtggg	tgtatttaatt	tatattatta	3240
ttaacgttgt	atgagggttt	tttttttttt	atatttttgt	taatatattt	tattgtttga	3300
atttttgata	taagttattt	caattggggg	aagagggtat	tttataatag	ttttgatttg	3360
tattttttta	atgactaata	atgttgagta	tttttttata	agtttgtttg	ttatttgtat	3420
gttttttttt	gataaatggt	tgtcttaata	ttttgtttat	ttttttattg	gattattaat	3480

ttttttttat	agaat	tttttt	gagtttttta	tatat	tttttg	atatta	aattt	tttg	ttaa	3540
gggtagttta	taaat	at	ttttat	ttt	gtggg	ttgt	ttttat	ttt	gatt	3600
ttttttgttg	tgtaga	agat	tttta	attag	atgt	gattt	attt	gttt	at	3660
gttattt	gtg	ttt	gtgtg	ggt	att	gttta	ag	aaat	tttt	3720
ttttttttta	tgtttttt	aa	ttgtag	ttt	atag	tttg	g	gttt	tag	3780
attaaattat	tttttttt	g	at	ttt	gtat	atgga	acg	ag	ttt	3840
ttttgtatat	gggtat	gtag	ttt	gttag	ta	tttt	tttt	tttt	tttt	3900
gtgtatgttt	ttgg	tattt	ggt	gaaaa	at	gttt	tttt	ttt	gtgt	3960
tgggtttttt	tgtttt	attg	tttt	atgt	gt	tttt	ttt	gtt	ag	4020
gttattatta	tttc	gtag	ta	attt	ga	ag	ta	at	tttt	4080
ttttgtttta	ggata	aattt	gt	tttt	ttta	gg	ttt	gt	gt	4140
ttttttttgt	tttt	gtga	ag	a	at	gt	tttt	gt	tttt	4200
agattgtttt	agg	ta	at	ac	g	att	tttt	ta	tttt	4260
taatattttt	ttatt	attt	gt	tttt	tttt	ta	att	tttt	tttt	4320
tattatagag	attttt	tatt	gt	ttta	tttt	tttt	ttt	ttt	ttt	4380
ttgtaaatgg	gatt	attt	tt	tttt	tttt	tttt	ttt	ttt	ttt	4440
ttttgttgat	ttt	gt	ttt	gt	ttt	gt	ttt	gt	ttt	4500
ttttaaatgt	tttt	tag	agg	ag	tttt	ttt	ttt	ttt	ttt	4560
taaataagga	taatt	tg	att	tttt	tttt	ta	att	ttt	ttt	4620
tttgggtgtt	ttag	ta	agg	aat	at	gt	tt	gt	tt	4680
ttttt	gt	ta	aa	tt	tt	tt	tt	tt	tt	4740
ttttt	gt	ta	aa	tt	tt	tt	tt	tt	tt	4800
ttttt	gt	ta	aa	tt	tt	tt	tt	tt	tt	4860
ttttt	gt	ta	aa	tt	tt	tt	tt	tt	tt	4920
ttttt	gt	ta	aa	tt	tt	tt	tt	tt	tt	4980
ttttt	gt	ta	aa	tt	tt	tt	tt	tt	tt	5040
ttttt	gt	ta	aa	tt	tt	tt	tt	tt	tt	5100
ttttt	gt	ta	aa	tt	tt	tt	tt	tt	tt	5160
ttttt	gt	ta	aa	tt	tt	tt	tt	tt	tt	5220
ttttt	gt	ta	aa	tt	tt	tt	tt	tt	tt	5280
ttttt	gt	ta	aa	tt	tt	tt	tt	tt	tt	5340
ttttt	gt	ta	aa	tt	tt	tt	tt	tt	tt	5400
ttttt	gt	ta	aa	tt	tt	tt	tt	tt	tt	5460
tagt										5464

&lt;210&gt; 38

&lt;211&gt; 5464

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 38

gttgaaaaag	agaa	agtaaa	atgag	attat	gta	agttttt	ttt	ggtattt	aaa	atggtat	60
gttttttttt	taa	attattt	ttaaa	atgga	attt	tatat	gt	aaa	at	tatat	120
taataaaa	agt	gtg	atattt	atata	aattt	tatt	ttt	ttt	ttt	tata	180
gtatgtgtga	tatt	taaa	ata	attt	ttt	gttt	ttt	gtt	at	tatat	240
atatattaga	tatt	agttat	taaa	agt	atg	aatt	agtag	tt	att	tatt	300
taatttta	aatt	ttg	gag	ttga	agga	aga	aatt	ttt	tag	ta	360
tgatttta	aa	gt	tttt	tatat	ta	at	ggag	tt	ttt	tttag	420
ttttttttta	gt	atttt	tata	attt	ttga	agg	at	gttt	ttt	ga	480
atgttttata	ttt	gttt	gtg	tttt	ttgt	tt	ttt	ac	gt	ta	540
attgtttgtt	gata	aatt	aat	ttt	aa	attt	gt	ttt	ttt	ttt	600
ttttttttatt	tttt	att	aat	tttt	tttt	tt	ttt	gt	ttt	ttt	660
gattagtata	tg	atttt	tttt	ttg	att	tttt	gt	gt	ttt	ttt	720
gttagaagta	tt	aatt	ttgga	atata	ag	ttta	atg	ttt	gt	ttt	780
gagatttttt	ttt	atttt	ttgt	tatt	ta	attg	ta	ttt	ttt	ttt	840
taggtaagag	aagg	tata	aaa	gag	tatt	taa	att	gga	att	ttt	900
tttgttgatg	ata	agatt	ttt	atatt	g	aat	ttt	ttt	ttt	ttt	960
agagttgata	aata	aatt	ttta	gt	aa	ag	ttt	gt	ttt	ttt	1020
aaagttttta	tata	tt	taata	gt	gaaa	at	gt	ttt	ttt	ttt	1080
ataatagtta	tata	taaaa	at	ttt	aa	at	ttt	ttt	ttt	ttt	1140
aatgataatt	ata	aa	att	ttt	g	aa	ag	aa	at	ttt	1200
atttatatgtt	tat	gg	att	gtg	gaga	att	aa	ttt	ttt	ttt	1260

atttatagat	ttaatgtaat	ttttattaaa	atattaaaga	tattttttat	agaaatagaa	1320
agaaaatfff	aaaatttata	tggaaatatta	aattttgaa	aggtaaagtt	attttaagta	1380
aaaataataa	aattggagga	atttatattat	tttattttta	atttatattac	ggagtgatag	1440
tagtaaaaaa	agtaggtat	tgggtttaaa	atagatatat	agagtaatgg	aataggagaa	1500
tttaaaaaa	aaattatata	tttatagtaa	agatattttt	tattaagata	ttaagaatat	1560
atattgggga	aaagatagtt	tttttaataa	atgggtgttg	taaattatat	attttatgt	1620
aaaagaatga	aattagggtt	ttatttcgtt	ttatatataa	aaattaaata	aaaaatgatt	1680
tgattaaata	tttaaatttg	agatttttaa	ttatgaaatt	ataatgaaga	aatattgagg	1740
aaaattttga	ggatattggg	tttgataaag	attttttgag	taatattata	taagtatagg	1800
tagttaaagt	aaaaatgaat	aaatgggatt	atatttagtt	aaaaattttt	tgtatagtaa	1860
agagtataat	taatgaagtg	aagagataat	ttatagaatg	ggataagata	tttgtaaatt	1920
attttattga	taagggatta	atatttagaa	tatatgagaa	gtttaaaaaa	ttttatagaa	1980
aaaaatfaat	aatttaataa	aaaaatgggt	aaaatatttg	agtagatatt	tattaaaaga	2040
agatatataa	atggtaaata	gatttatgaa	aagatattta	atattattga	ttattagaga	2100
agtataaatt	aaaattattg	tgagatattt	ttttatttta	attaaaatgg	tttatgttta	2160
aaatttaggt	aataagaaat	gttgataagg	atgtggagaa	aaggaaattt	ttatatagcg	2220
ttggtagtaa	tgtaaattag	tataattatt	atggagtaaa	gtttggagtt	tttttaaaaa	2280
attaaaaatt	gagttattat	atgatttagt	aaattttatt	ttagatatat	atttaaaaga	2340
aaggaaatta	atatattgaa	gagatatttg	tatttttatg	tttattgtag	tattgtttat	2400
aaagttaaaa	tttggaaagta	atttaagtgt	ttattaatag	atgaatggat	taagaaaata	2460
tggtatatat	gtaaaatgta	gtaaaataat	gagatttagt	tatttgtatt	aatatggatg	2520
gaattagata	ttttgttaag	tgaaataagt	taggtataga	aagataaata	ttattttatt	2580
ttattttatt	gtggaattta	aattttaaaa	taattgaatt	tatggatata	aagagtagaa	2640
gaatggaggt	tgggaaaggt	agtgggtgtt	tgaggggagt	agggaaagtag	ggatagttaa	2700
taggtataaa	aaaattagta	agaatgaata	agattttatt	tttgatagta	taataggggtg	2760
atttatagtt	attataattg	tatattttta	aataatttaa	aaagtgttat	tggattgttt	2820
gtaattttaa	ggataaatgt	ttgaggggtat	gaatatttta	ttttttatga	tgtgtttatt	2880
ttatgttgta	tgttgttatt	aaaatatttt	atatatttta	taaatatata	tattttattt	2940
gtattttatga	aaattttttt	gtttttattgt	gattttattcg	aagaagagaa	gggtattaaa	3000
ggaggataat	taagttattt	ggatgggttg	gagttatgtt	tgaaaaattt	tattgttaag	3060
tattgttttt	ttattgggta	aattaatgat	aatatttttt	attttgtgat	tgtgttattt	3120
aaaagaagga	tttttttaat	aatgataaaa	ataaagtgtg	ttagattatt	aaaaaattta	3180
aaaattttata	aaaaagagtg	gtttgataga	agtttttaat	gagtggatat	attatttttt	3240
tttttttttg	ggataggggt	ttattttgtc	gttttaggtg	gagagtagtg	gtatgattaa	3300
agatttttta	gttttatata	tttaatgggt	aaaatttttt	atatattttt	tagtgttttt	3360
attattaaag	aagagtagta	atagattttt	ttttttattg	agttttattt	agttgggtag	3420
gtagaaatat	gattgttaaa	atatgtttgt	ggaaattttt	aataacgaat	ataaaaaaat	3480
agaattttgt	tgaagagtaa	gattattata	gattgtataa	tttgtttttt	ttttgttag	3540
ggattgaggt	gtttaacggt	tgaagaaaaa	gtattattga	tatttgggga	ttgtagagtt	3600
tttatgggtg	taagataata	ttttgtgttt	gtattgttat	tatttaaatg	tataatggga	3660
atcgatatata	tcggttttta	atatttttaa	gggtaaggta	gtatatttta	tgaaggatat	3720
tgtgattatt	gtttgtattg	tggaaaaagt	atagaaggag	ataagaaata	taataatttg	3780
taaaataaat	tgaagttaa	ttaaaagtat	aggtaaaatt	tagaatttgg	tttattttat	3840
aatattttga	agaattatat	ggtttagaga	aattaggaaa	atttttaatt	gtgagaaatt	3900
aagtattttt	tttttagtaat	tttttattaa	ataggaaaat	tagagattta	tgggatttat	3960
tgttggtaaa	aaatatattt	tttatttagg	aatattgttg	gtttttattt	ataaataatg	4020
taatgaaaag	tatttaaaaga	tttataaagg	agtgtgttat	tttatcggaa	agattgggtt	4080
gatttttttg	ttaattttta	gaattgtttt	tattaaaatg	ttataaattg	ggtattatta	4140
gaaattaaat	attgttaaat	aaaggagatt	ttaggtgttt	ggaatttaat	tttttttttt	4200
tttgtttatt	tttaagaaaa	ttttttttaa	ttagggtatt	gtggaagttg	attttattat	4260
taaaggatat	cgaataattt	tgagattaga	aaaaaaaatt	agttattttt	gggtaattgt	4320
agagaaatag	ttaaatagag	agagagatag	agagagaggg	agagatagag	aagattagga	4380
gaatttattg	atgaaaggaa	atagtatatg	taagaatata	tgatggggga	ggtttaaagg	4440
gtaaagttaa	tttttttttag	aagtaagaag	taaattgggt	tgttatttaa	aagatagtaa	4500
ttgtttattat	tttatttttt	ttttattttg	ttcgtaaaag	tagttttatg	tataaaaaga	4560
attaattgaa	agtttaaaata	atttaaaattt	tttttatatt	tgatatagaa	atataaaatt	4620
atatgtataa	gattgggttat	attgaaatat	ttagaaataa	ggttttggaa	attttatagg	4680
ttgaaaatat	tttaaaaatt	ttttatttta	aaaagttaa	aattaaattt	tgaattttgt	4740
agatggagat	gtgtgggtatt	ggatggattt	attataatta	gtgttaaatt	tattaataaa	4800
atgggatgaa	atttatattg	agtgatgaat	tgaggaagat	taaatgagtt	tgggttatatt	4860
ttaaataaatt	tttaaaatt	gaatttagtat	attataattt	tttagggtat	agaggaggag	4920
atgagatatt	taagaagtta	aaatttaggt	atttgagag	atataatgaaa	agtattatta	4980
gtagtaagg	atttggtgtg	ttatgattat	tgttattttt	tttataagta	atttgtatatac	5040
gtttagaagg	attattattt	tttttttttt	ttcgtttttt	ttttttttta	ttgatataata	5100
tatatatata	tatatatata	tatatatata	tatagaatga	gagagagaga	gagagagaga	5160
aatatgtatg	tatatattat	atgttattta	ttttggaacg	tataaagggt	ttattattta	5220

aggggttttt	ggtaatatata	tttaaatttta	ggtaagaaaa	tagagttttt	tttttttttat	5280
ttattttttaa	attataggaa	gtttgaagag	ataattgata	tttggttaat	attttatttta	5340
aggatgtttt	tttatttttt	agataatatt	gtagaagata	gataatgatg	gaaattttttt	5400
gatttttttt	attttttttat	tagaattaaa	attttattttt	gtttttttttt	tacgtattttt	5460
aata						5464

&lt;210&gt; 39

&lt;211&gt; 7479

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 39

acggtttggg	aagtagagcg	aaggaggaaa	tttagagttt	aaaatatttt	gttaattttg	60
gaaaagagag	aattttttgt	ttagtttgtg	gaggcgggag	ggatagaagg	agggagtatg	120
tgggttgggt	tgagtttttg	tatttagggg	taagagttag	gtttagatag	gtgattgggg	180
ggtgtatatt	tgggtttttt	taggggagat	ttgatatttt	tgttttgcta	agaggtttta	240
aaggagagata	gtatgtatgg	gtgttgtagt	ttttttgaga	cgggttatat	aggagtagat	300
tattaatata	ttaaagaaga	gaggatgatt	ttagggataa	agtatagaag	ttattagtaa	360
gggtttgttt	aaaaaggtgg	gggttgtttt	taaaattttg	aggtagtacg	tattaggtga	420
gttgatttga	aagggtgggtg	tcgggggttt	tttaggtaaa	ggtaaagagg	ttttgggaat	480
taggggtgtaa	aggaattgtg	aaaaagtatt	atttaggttt	agaatagaaa	aatgggtggg	540
attcgaggga	agtgaggaaa	gtaaagtata	tgggttagaa	attattggat	atattgggag	600
tatagtttgg	ttaatgagtt	tgaggttttg	gattaagtga	taagttttat	ttggtttttt	660
aataggtaga	attgatgtgt	taaaaggaga	gtttgttggg	tagagtaggt	gattgggtgag	720
gaggagagaa	atgataggtt	ttaggtttat	gagagttggt	tgggggatga	gatattgttt	780
ttgtgatagt	aacgggggtg	gttttttaag	ggtgatgtgg	atgggggtgt	ggtgttttgt	840
gatcgagggt	gtggaagtat	tttaaatagt	gggtttaatt	ataggtgcgg	gataaggaaa	900
agttgtatgt	tttaggggtg	gaggtcggag	gagtagaaga	aggttagaag	tttgtagaaa	960
gttttggagg	ggtttgggtt	gatgtgttgg	gtattatggg	gaatgtggaa	gtggagagta	1020
gtgtggagtt	ttgaaagaat	atttttgttt	aggagcggag	ttgggtatga	aggtaggatt	1080
aagaaagagt	gattgaagga	aaagggtgtt	agggagtaga	aaagtggagg	ggggtttttg	1140
ggtttggaga	tttgtttatt	gattttttata	atagagattt	gggaggattg	ggtgggtttt	1200
gaaaatttag	gtaaagtaga	gtagggttgt	ttaatattaa	tttttaaaaa	atatgtatgt	1260
ttatttgtta	ttattagagt	tatttttggg	ttagatgaag	taatggtagt	tgttgggata	1320
tttgttttag	ggtattgtta	gttttttagt	gtaaggtcga	tgagattcga	gtaggagggt	1380
ttgggtagtt	cggaaaaggga	tggaggcgat	ttttgttggg	gtcgtttata	gtttgatttt	1440
tatttagattt	tttatagagg	gggtatagtt	tggtgagtag	agttgggttt	gggtatgggt	1500
tggattagta	gttttttatt	ttatatattga	aataggcggt	aggtggagggt	gttttggtaa	1560
gagggtttttg	tatggagttg	tgggttttgt	ggtttgtagg	gtaaaggtaa	gtatttgaaa	1620
ttgttttttt	ttttttattt	ttttattata	attgttaaag	attttgaagg	ttaaattaag	1680
aagggttttat	tgtgggggtt	gagggtcgtt	attaattttt	tgaagtttgc	gttaaatatt	1740
atggttagatt	gggtgaggaa	ttgaagggtt	gaaatagtgg	tttttttttg	gttgggtggg	1800
tttaggttgg	taattttttt	atgggttttag	ttaaataaga	gagaaaaagg	gttgggtttt	1860
tgttaggatt	ttcgggtgatt	tttgaaaagt	ttttatagtt	tattatttta	tgggtatttt	1920
ttttgagttt	tgttaaggaga	tatataatta	tgaggttttg	atgggttgtgt	ttagagggtt	1980
tgttttgata	atttttagtg	gggttttggg	tgggaattgt	ttttgtgtta	gtagggttggg	2040
taggagtttg	atgtgaatt	gtattagtag	gtatttagat	tagggtttaa	gtacggtgtt	2100
ggtttttttg	gggtaggggtg	gaagagaaga	taagtagttg	ttatgttagg	ttagtttata	2160
agatttagta	aggatttgaa	tttttttaat	ataagaggtta	ggattttttg	gaaatgaatt	2220
gagttttttg	ttagttttgag	agagattagt	gaggggagaag	ggaatatgaa	ttttaataat	2280
atttttagtt	tttgttattt	ttcgaagggg	gtatttttagt	attggcggtta	aagtacgggt	2340
gggttatggg	ggttaaagat	ggtgtcggag	ttagtatggg	taggagagaa	ggaagaagtt	2400
agaaggggtt	tttgttgagg	gtttgaagag	ggaagggggg	ttgagttgat	aggtattgga	2460
ggatagatac	gggtgttaagg	tggcgggatg	ggtttatagg	tttcgtgaga	gggttgtaag	2520
gaaggagaat	gagtataggt	aatgttagag	ttttttttgag	gagaggatgg	tataggaaaa	2580
gaagtgggtg	atgttgggtg	ggaagatggg	gggtgggaag	atgggtgggtg	agaagataat	2640
gaggaagttt	ggggagttaa	tgaagtgggt	tgagatggag	gggtaggggtt	tgggaggggt	2700
ggatagtagt	tgtttttatt	taatgaggaa	aaagaggtag	ggtcgggagg	ataaaggtaa	2760
tgagggcggc	gagaatgaag	aaggatttga	ataggaattg	aagaattgta	gaggtcgggt	2820
tgtgatttga	gtgtaaaaaag	gtttggatat	aaggaatttt	tttttatttt	tttagttatt	2880
tgtaataatt	gtttaagtta	gttaaaattg	taaagttgag	tgttttattt	gcgggttatt	2940
tggattcgtt	atttaattta	tattgcgatt	aggtttttatc	gtataaaaaa	gataagggtat	3000

ttatggtaga	tatTTTTgttt	.gaggTTtaag	gtttgtagat	ttttaatgag	gtaggttgga	3060
gggttgtttt	ttggaattga	ggatcgggag	ttttttataa	tgaagggtag	ttcgagagaa	3120
tagggaaaaa	ggagattatt	ttggatagtt	ggagggagac	gataaaaagga	gttatcgttt	3180
tcgttgtttt	tttggTTTT	ggaatgggat	gaaatgggtt	agaggTattt	ttttaagatt	3240
agatgattag	cgagtgtttg	gcgtacgttg	gcgttttttt	ggattagtgt	tggatttttg	3300
gattggagaa	attaagagag	gttatgtaga	ttttgttttg	ttaatcgggt	tttaagggaa	3360
atTTattagt	aggcgagatt	agtggttgat	gcgtatgtat	agagaggcga	ttggagggtg	3420
aggagtTTTT	tttgtTTaat	tgttTgtggt	tgttttttgg	ggtggagggg	taggtttata	3480
agcgatatag	atTTgagttt	tttttaggat	ttggTattag	atgtaagggt	tttgaattag	3540
tttgaatttt	aatagcgcgt	taatagataa	tagggaggcg	tgtggagtaa	tatgttgttt	3600
taatgaacgt	ttggTtTtag	gtgggtTtag	gtttaaaatg	gtattagttt	ttagtTgagg	3660
tgggataggg	gttttTtagt	tttttTtaaa	tagtaagtgt	tttagtttgt	tgtgatttgt	3720
atgtagtatt	tggatgggtt	atTTTTtgat	tttttaggggt	atattttttt	tagtttaggg	3780
aagtgtTTTT	tggTcgggtt	tttttttTgt	tttTgtattt	tgttgatata	cgttTgtgat	3840
gtaagtgggt	ttgtattttg	gggtTgggtt	tgagaaggga	ggagtTattt	atTTTTttaa	3900
gttttttaggt	tttgaggaga	atTTTTgaaT	ttttTgtatt	attggTattt	ttttTgatat	3960
atTTTTgtga	tgttaggtag	gaatgagtcg	tttgggtatt	tagagagttt	ttagtgtttt	4020
tttTgtattt	tttttatttt	tgtattttgt	ttggTttggT	tttttaattt	gatttagttt	4080
tataaaagt	taggaatttt	ttttTgtaat	agaatttttag	tttttttagt	ggggatgtgt	4140
atTTtgagga	gggggattat	ttttttttat	ttttattgtt	ggggTattta	tagtTgtttg	4200
gatgtTTTTt	aggTttTgta	ggagtagtac	gtttttTgta	gagggtTgtgt	ggattTTTTt	4260
agaattgttg	gtttTgtttt	gtagTtgatt	tgtagTtaaa	atttataatg	taagtTTTTg	4320
tatgtTgttt	tgtttTggag	tgtaatTTtag	ttttTgtatt	tattTgttat	gattattTgga	4380
aaatttttat	ttatttttta	aagggtTTtag	aaaatgttaa	tttatagaga	tagaaattag	4440
attagtgggt	gttttagggta	ggatggatgt	aaaatttttag	agtggggggg	tagaggttat	4500
tgtatagaat	tttttgagga	taatatTgat	tattTtagtg	aaagtaaaat	tttTgtgaata	4560
tattaggaaa	tattgaattg	tatatattaa	ttggTgaggt	atatTgtata	tgaatttatgt	4620
gttaataaag	ttttagaaga	tattattTgt	attacgatata	taaaaaatgt	cgtttTgagtt	4680
gtataattat	tttttttttt	tatgttaagg	gtatcgaata	ggtaggaggt	ttttattTgt	4740
tattgtTTTT	aatagtatta	taaaataaatt	atataagata	ggttattttat	atatttttagg	4800
ttataaaaaat	tattgtttga	ttagagtaat	tgtaaatata	aaagaatatt	aaatatatta	4860
aaataaatat	gaggTtatta	atTTTTtTgt	ggTTTTtttg	gtatgtattt	atTTtagattg	4920
ttagtattat	gtattttatt	taaatttttag	tagTtatatt	ttaatTTgat	tgattTTTTt	4980
ttagatataa	gtatgagaaa	tgatagaaaag	aaataataat	tggaaaagaa	gtattTgtata	5040
agattaggat	gtttttTgaa	tggacgttag	tttttttTgt	gatatagttt	agttTgtatt	5100
ttagtTTtg	aagtTgtgga	aaggTgttag	TgtggTttat	agaatatagt	tattTggataa	5160
atatgaagat	aatTTtgga	gagTttTgtt	agaggggtta	TgaggTgatt	gtgtTgatata	5220
tttcggTTTT	tattttTgtt	aatgttagta	aattattTgt	tattaaatta	gaagtTtatt	5280
ttatatTTTT	aattaaaaat	gattTggaag	atTTTTtttt	gaaaattttc	gatagatgga	5340
tatatggTgt	tttaaaaaat	atattttTgt	tatatTTTTt	ataattataa	gaattTgtgt	5400
gggaatatta	tgattatagt	aataagtttt	gtaaagatgt	agttttTgaat	aagaaattta	5460
tgatgaaatt	ataagagtta	aagTttTgat	ttattttTgt	agatgtTTTT	aattttTgtg	5520
gtgagttatt	ggTtgaatta	tttaatatat	ttttttTgta	tagttttTcga	ttttttTgtg	5580
gttatatat	tgagaagaat	ggTggaggat	ttttTgtttt	ttttttttat	gtattTgttg	5640
ttatgttaga	attaagtgtat	taaatgattt	ttatggagag	gataaaaaat	atgatataata	5700
Tgttttattt	Tgattttttg	ttttaaattt	atgatttgaa	gaagtgggat	tagttttata	5760
gtgaagtTTt	aggtaagtta	Tgtgtttaat	TggTgtttat	taagtTTtaa	ttttttTgtg	5820
tttttgagg	TgagTttata	taaatataat	gttagaagat	agtgtTTtta	agggaaatta	5880
tgaattTgtaa	atgtaagatg	atTTtattag	tttaaaaaata	ttatagaatg	ttgatttttat	5940
agaattagtt	agaattttTg	ggTtattatt	attataggat	atTTtagagag	ttataaaatt	6000
ttattTgtaa	gtattaatga	tttttttaaa	ttattatata	ttattttTgt	atataatttt	6060
ttatttttta	aaaaagttta	tagatatTTt	aagaaatatt	tttatgaagg	tagatacgta	6120
aatTTtagtat	ttatatatat	ttttagaaaa	attattaatg	taggattTgag	gaattTgttt	6180
ttttttTgagt	tttttagttt	ttttatttag	aaattaaatt	ttgtTTTTta	Tgtaagaagg	6240
atTTTTttat	agTtTgagtaa	tatagTgggt	ttattTTtaga	aatagaagtt	taaaaattga	6300
gattTTTTaat	gtttatatat	tttttttaata	ataggtTgat	aattattttt	tttaaaaaatt	6360
gaaattttTgt	TgaaagtTgaa	tatttaagtt	ttaatTTtata	ttttattaaa	ttgtattttt	6420
ttattaaaga	aaataggggt	taaattaaagg	gagagtatat	atTTTTtatgt	taataaaatt	6480
Tgaaaatgtt	ttaatttttta	ttTgtaaaaa	tatttatttt	aaaaatttaa	ttatatTaaag	6540
atTTtaagat	gaattaaagat	agtagtaggt	Tgaaagattt	tagTgttgag	tttaaaaaat	6600
ttatggTTta	ttttgagaat	taaggattaa	gggattagtt	taataaaattg	tagatattag	6660
agtattTTTT	ggaaagtTgt	ttttatgggt	aaggtaagat	gaattaaattg	TggaattTgaa	6720
agagTtTgtt	aaaggTatat	ttgttattat	TgtagTTtta	gagggaagat	aaatgtgtat	6780
ttaaagTttat	agTggTtata	ttagTttatt	tttatattgt	Tgtaaagaaa	tattTgagat	6840
TgggtaaTTt	ataaagaaaa	gaagTttaat	agattTtagtt	ttatatgatt	gggatgtttt	6900
aagaaattta	gaattatggT	gaaaggTTtaa	ggggaagtaa	gtttggattt	ttttatttag	6960

tggtaggaga	gagaagtgtg	agtaggggaa	atattagata	tttataaaat	tatttagattt	7020
tatgagagtt	tatttaatat	tatgagaata	gtatggagga	atttatatta	tgatttaatt	7080
atttgttatt	gggttttttt	ttggatatat	ggggattatg	gggattataa	tttaagatga	7140
gaggagattt	gggtggggat	agttaaatta	tattagtgtat	ttattttaat	aattatttat	7200
gattgtgaat	atattgatgt	tatatataag	atgtgatttt	tttttataga	tttttgaata	7260
tattgttttt	tttatatata	tatatgagta	atatatgtaa	taaataaaat	ttaaattatg	7320
atttatatata	aatgtatttt	tatatatttt	attaatgtat	agatatttta	tatatgtttg	7380
ggtatgttat	tttaagtttt	tttaggaaaa	tatttgtata	tttaataaat	aattttcgtg	7440
ttagttattt	tttgttttgt	tttgtttttt	tttattagg			7479

&lt;210&gt; 40

&lt;211&gt; 7479

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 40

tttgatggaa	aaaaataaaa	taaaataaaa	ggtagttaat	acgagaattg	ttatttgaat	60
atgtaggat	ttttttgaaa	ggattttggaa	taatatattt	aaatatatat	aaaatgtttg	120
tgtattgata	aaatatatat	aaatatattt	atatatagtt	ataatttaga	ttttatttat	180
tgtatatgtt	gtttatatgt	atatataagg	aaggtaatgt	atttagagat	ttgtaagaag	240
aaattatatt	tttaatgtaa	tattagtata	tttataatta	taaataatta	ttaaaataag	300
ttattaatat	ggtttgattg	tttttattta	aatttttttt	tattttgaat	tataattttt	360
ataattttta	tgtgttttagg	gagggattta	gtggtaggtg	attggattat	gggtgtggatt	420
tttttatgtt	gtttttatga	tattgagtga	gtttttatga	gatttgatag	ttttataagt	480
gttttggatt	ttttttgttt	gtattttttt	tttttgttat	taagtgagaa	gatttaagtt	540
tgtttttttt	tagttttttt	ttatgatttt	aagttttttg	aggtatttta	gttatgtaga	600
attgagttta	ttaaattttt	tttttttata	aattattttag	ttttagggtat	ttttttatag	660
tagtgttgaga	atggattaat	gtagttatta	tgaatttaaa	tatatatttg	tttttttttt	720
gaagttgtaa	tagtaataaa	tatattttta	aataattttt	ttagttttat	aattaattta	780
ttttatttta	tttatgaaaa	tagtttttta	ggaagtattt	tagtgtttat	agttttattaa	840
gtagtttttt	tgattttttg	tttttaaagt	aaattatgag	ttttttgagt	ttaatattga	900
aaatttttata	ttattatttg	ttttggttta	ttttaagatt	ttaatataat	tagatttttt	960
aaataaatat	atttataaat	gagaattaaa	atatttttag	aattttattga	tatagagata	1020
tgtgtttttt	tttaattttg	tttttatttt	ttttgatgga	gagatgtagt	tttaataaaat	1080
atagattaaa	atttagatgt	ttatttttta	taagatttta	gtttttgaaa	gaaataattg	1140
tttaatttgt	attgaaggaa	tgtataaata	ttagaaattt	taagttttag	gtttttgttt	1200
ttggagtaga	gttattatat	tatttaattg	tgaagggaat	ttttttatat	gaaaaataaa	1260
atttaatttt	taaatgagga	aattgaggaa	tttaaagaga	aataaatttt	tttaattttgt	1320
attgataaatt	tttttagaaa	tatgtgtaaa	tattaaattt	acgtgtttgt	ttttatgaag	1380
atgttttttg	aggtattttat	tgattttttt	taaagatgaa	aaaatgtata	gtaaaatgat	1440
atgtgatagt	ttaaagaaat	tattagtgtt	ttataatgaa	ggtttatgat	tttttgggtg	1500
ttttgtagta	gtgatgggtt	tagggtttta	attgatttta	taaggttaat	attttataat	1560
atttttgaga	ttgatagatt	attttatat	tgtaatttta	aatttttttt	aaaaatatta	1620
ttttttgata	tttatatttat	ataagtttat	ttttaaaggt	atagaaaagt	tagaatttaa	1680
taagtatttag	ttagatatat	gatttattta	gaattttatt	ataaaaattgg	ttttattttt	1740
ttagattata	aatttgaaat	taaaagttaa	aataaagtat	atgtattata	ttttttattt	1800
tttttatgaa	aattattttga	ttatttaatt	ttgatataat	aataggata	taggaaggag	1860
ggaatagaaa	ttttttatta	ttttttttta	atgtgtagtt	aatagagaat	cgaagattgt	1920
atagaaaggg	tatgtttaa	agtttagtta	gtagtttatt	atagggatta	agggtatttg	1980
ttagaatgat	attaaaatttt	gattttttgt	gttttattat	aagtttttta	tttaaaattg	2040
tattttttata	gagttttgtta	ttgtagtatt	aatattttta	atataatttt	tgtaattgtg	2100
aaaaatatga	ttaaaatgta	ttttttgaaa	tatttatatat	ttatttatcg	agaattttta	2160
gaagagaatt	tttttaaatta	tttttagtta	aagatgtagg	ataaaatttt	aatttaatat	2220
tagatgattt	attggatttg	ataagagtag	aagtcgaaga	tgtaaatata	gttatttttt	2280
gattttttttg	aataaagtttt	tttaggattg	tttttatatt	tatttaattgg	ttgtattttg	2340
tgggttatat	tagtattttt	ttatagtttt	tagagttaaa	gtaataattg	agttgtatta	2400
gtagaaagat	tgacgtttat	tttagagata	ttttggtttt	atgtaattgt	tttttttttag	2460
ttgttgtttt	tttttgttat	tttttatatt	tatatttgag	gaaaaattaa	tttaagttaa	2520
atataaattgt	taaaattttga	agtaaatata	taatattaat	agtttgaata	gggtgatgtt	2580
aaggagattta	ataaaagatt	gatgatttta	tattttatttt	agtggttttg	gtgttttttt	2640
atgtttataa	ttatttttagt	taagtaataa	tttttatgat	ttagaatatg	taagtaattt	2700
gttttatgta	attatttttat	aatattgtta	agaatagtgg	taagtgaagag	gtttttgttt	2760

gttcggtggt	tttgatatag	agagaagaag	taattatata	atttaaacgg	tatttttttaa	2820
tatcgtgggtg	taagtaaatgt	tttttaaaat	tttgttgata	tataatttat	atgttatatg	2880
attttattaat	tagtgtgtat	agtttaaatgt	tttttagtat	atttatagaa	ttttattttt	2940
attataataa	ttagtattat	ttttaaaaga	ttttatataa	tagtttttaa	ttttttattt	3000
tgaaattttg	tattttattt	attttaggta	attattaatt	taatttttat	ttttatagat	3060
tagtattttt	tggatttttt	aaaaaataaa	tgaggggttt	ttagtatta	tggtagatgg	3120
gatgtaggat	tagattgtag	tttttagatag	agtagtatgt	agaggtttgt	attgtgaatt	3180
ttagtgttag	attaatgtta	agaatagatt	agtaattttg	agaggattta	tatttttttt	3240
gtaggaagcg	tattgttttt	gtaggatttt	ggagatattt	taaatattgt	gagtgtttta	3300
ataatggaag	tgggaaaggg	tgattttttt	ttttagaata	tattttttta	ttggagaagt	3360
tgaagttttg	ttggtaggag	aagtttttga	ttttatgtga	agttgagtta	aattagagaa	3420
ttaaagttaa	taaaatatag	gggtagagga	agtagtagaa	aggtattggg	agtttttttg	3480
atatttaagc	ggtttatttt	tgtttgggat	tatagggatt	tattaggagg	gtggttagtg	3540
atgtaggggg	tttaaagatt	ttttttaggg	tttgaagggt	tgaagggatg	agtaattttt	3600
ttttttttag	gttttagttt	aagatgtaag	attattttgt	ttagtacgt	gtgttagtaa	3660
gatagtagaa	gtaggaagag	agtcggttag	aagatatttt	ttttggttgg	aagagatgta	3720
tttttgaaaga	ttaaagaaata	ggttattttg	gtattatata	gtagttataa	tagattggga	3780
tattttattgt	ttatagagga	ttataaaaatt	tttgttttat	ttttattggg	ggttgatgtt	3840
attttaggtt	ttagtttatt	tgtaattagg	cgtttattaa	aatagtatgt	tgttttatat	3900
cgttttttgt	tgtttgttgg	cgcgttgttg	gggtttaaat	tgatttaaga	attttatatt	3960
tgggtgttaa	ttttaggagg	ggtttaggtt	tgtgtcgttt	gtggatttat	ttttttattt	4020
tagagtagtag	gttatagtaa	ttagatagag	gaagtttttt	agttttttagt	cgtttttttg	4080
tgratgcgta	ttagtatttg	atttcgttta	ttggtaagtt	ttttttggag	ttcggttaat	4140
agggtaaaat	ttatatgggt	ttttttgggt	tttttagttt	aaaaatttaa	tattgattta	4200
agaaggcggt	agcgtgcgtt	aggatttcgt	tggttatttg	gttttagggg	gatgttttta	4260
agttatttta	ttttatttta	ggaattaaaa	aggtagcgga	gacgataatt	ttttttatcg	4320
ttttttttta	gttgtttagg	atggtttttt	ttttttttgt	tttttcgagt	tatttttttat	4380
tatgggaaat	tttcggtttt	taatttttaa	aaatagtttt	ttagtttgtt	ttattaaaaa	4440
tttgtaaatt	ttaggtttta	ggtaagatat	ttgttataag	tgttttgttt	tttttatatcg	4500
ataaagtttg	gtcgtagtat	gaattagata	acgggtttta	atggttcgta	aatggaatat	4560
ttagttttat	agtttttaatt	gatttaagta	gttatgttag	atgattggga	aaatggggag	4620
aaattttttg	tgtttagggt	tttttgtatt	tagattatag	ttcgattttt	gtaatttttg	4680
tttatttgtt	taaaattttt	tttattttcg	tcgtttttat	tgttttttatt	ttttcgattt	4740
tatttttttt	ttttttattg	atggagtaga	ttgttgttta	tttttttttag	atttttattt	4800
tttatttttaa	ttaattttat	taatttttta	agttttttta	ttgttttttt	agtattattt	4860
tttttagtta	ttattttttt	agtttagtatt	atttattttt	ttttttatat	tatttttttt	4920
ttaggaaaat	tttagtattg	tttgtattta	tttttttttt	ttatagtttt	tttacggagt	4980
ttgtaaaatt	attttcgttat	tttatatttcg	tattttattt	ttaatgttta	ttaatttaat	5040
tttttttttt	tttttaaaat	tttagtagga	attttttttg	gttttttttt	ttttttttgt	5100
ttatattagt	ttcgggtatta	tttttgggtt	ttatgtttta	ttcgtatttt	agcgttagtg	5160
ttagaatgtt	tttttcggga	agtagtagga	attgaaggta	ttgttagagt	ttatgttttt	5220
ttttttttta	ttgatttttt	ttaaattaat	aaaagattta	gtttattttt	agaagatttt	5280
atttttttata	ttagggagat	ttagtatttt	atttagtttt	atgaattaat	ttggtagat	5340
agttatttat	tttttttttt	atttttattt	tagaagatta	gtatcgtatt	tggatttttag	5400
tttaggtgta	tgttaatatata	atttattatt	aagttttttgt	ttagtttatt	ggtatagagg	5460
tagtttttaa	ttaggatttt	tattgggatt	attaagatag	ggtttttggg	tatagttatt	5520
aagatttttat	gattatgtgt	ttttttgtag	gatttaaaaa	gggtgtttat	aaagtggtaa	5580
attatgaaaa	attttttagaa	attatcgaag	gttttgataa	aaatttagtt	tttttttttt	5640
tttgtttta	tgaagttagt	agaaaattat	taatttggat	ttagttagtt	tgaaggaat	5700
tattattttta	aattttttagt	tttttattta	atttattatg	atatttggcg	taagttttag	5760
aaggttgatg	acggtttttta	aattttatag	tgggattttt	ttaatttagt	ttttaaagtt	5820
tttaatagtt	gtgatgagga	aagtaaaaga	aaaaaatagt	ttttaatgtt	tgtttttatt	5880
ttgtagggtt	ataggggttat	agtttttatat	agaagttttt	tagtaaaata	tttttatttg	5940
gcgttttgtt	taagtgtggt	aatgaagggt	attggttttag	gttatgttta	aattttagttg	6000
tgtttatttag	gttgtgtttt	ttttgtggag	gatttagtga	aagttagggt	gtgagcgggt	6060
ttagtaagga	tcgttttttat	tttttttcga	gttgggttaa	atttttttatt	cggatttttat	6120
cggttttgtt	attgaagatt	gatagtgttt	tggaaatagat	gttttagtaa	ttattattgt	6180
tttatttgag	ttaaagggtaa	ttttgatggg	ggtaggtagg	tatgtatgtt	ttttaaaaat	6240
taaatattgga	gtaattttatt	ttgtttttatt	taaaattttta	ggattttattt	agtttttttta	6300
agtttttgtt	gtgggaattta	atggataagt	ttttaaattt	taagattttt	ttttattttt	6360
ttgttttttg	aatatttttt	tttttagtta	ttttttttta	gtttttgttt	tatgttttagt	6420
ttcgtttttta	ggtagagata	tttttttaaa	attttatatt	atttttttatt	tttatatttt	6480
ttatagtatt	taatatatta	attttagattt	ttttaagggt	tttaaatagg	ttttaatttt	6540
ttttttatttt	ttcgattttt	tatttttgaaa	tatgtaattt	ttttttattt	cgtattttgta	6600
gttaattttta	ttgtttggga	tattttttata	ttttcgggtta	tagagtatta	tattttttatt	6660
tatattatttt	ttaaagagtt	tatttcgttt	ttattataga	agtagtattt	tatttttttaa	6720

gtagttttta	taggttttaa	gtttattatt	tttttttttt	ttattagtta	tttattttgt	6780
ttaataaatt	ttttttttaa	tatattagtt	ttatttggtta	aaaagttaga	tggaatttat	6840
tatttagttt	aggatttttag	gtttattaat	taagttgtat	ttttagtgtg	tttagtagtt	6900
tttaatttat	atatttttatt	ttttttattt	ttttcgaata	ttattttattt	ttttgtttta	6960
aatttaaatg	atgttttttt	ataatttttt	tatattttga	tttttaaaat	ttttttgttt	7020
ttatttggtg	aaattttcgat	atttattttt	taggttagtt	tatttggtgc	gtattatttt	7080
aagggttttag	agatagtttt	tattttttttg	gataggtttt	tgtagtaaat	ttttgtattt	7140
tatttttaaa	attatttttt	tttttttaat	atgttaataa	tttggtttttg	tgtagttcgt	7200
tttaagaga	ttgtaatat	tatatatatt	attttttttt	taaatttttt	ggtagaatag	7260
gggtattagg	tttttttttaa	gaaagttaa	atatgtattt	tttagttatt	tatttaggtt	7320
tagtttttat	ttttgaatgt	aagggtttat	aatagattat	atattttttt	ttttgtttt	7380
tttcgttttt	ataaatttaag	taagaaattt	tttttttttt	aggattagta	ggatatttta	7440
agttttgggt	tttttttttc	gttttattta	ttaaatcgt			7479

&lt;210&gt; 41

&lt;211&gt; 5857

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (102, 287, 305, 309, 645, 658, 1057, 1093, 1296, 1633, 1639)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (1687, 1690, 1725, 1729, 1733..1734, 1975, 2073, 2284, 2451)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (2798, 2832, 2938, 3187, 3195, 3722, 3856, 3965, 3980..3981)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (3989, 4850, 4890, 5253, 5366, 5370, 5631)

&lt;400&gt; 41

aattaaaaaa	ttaaaattaa	aaaggagggt	gagatagata	tgataaggat	tatatggtga	60
gttagaattt	agattttttcg	ataaggttta	gttggttttt	tntatagttg	ttattatttt	120
ttttttttta	agtttttgaaa	attatatattt	tttgagggtt	agtttggtga	gtatatagag	180
attttttttt	tataaaataa	aagtaaagta	attagttggg	tatggtggtt	tatgtttgta	240
gttttagtta	tttaggagga	tgagggtgga	ggattgtttg	gatcgngga	aggttaaggt	300
tgtantaant	tatgattttg	ttatatcgta	ttttagtttg	ggttatagag	tgagattttg	360
ttttaaaaa	aaaataataa	taataaataa	ttttatatatt	tttaaatgtg	tttaataatt	420
agatttttta	ggtagtaga	ttttaattag	ggaatatattg	gtaatatata	gagatatattt	480
tagttgttat	aattagaggg	gaggagtcgt	ggtattattg	gggttttagta	agtagagggtt	540
agggatattg	ttaagtattt	tataatgtat	aggataatgt	ttttattttt	atttcgtaat	600
aaagaattat	ttagttttaa	atgttagtggt	tgtaagggtt	gaganaattt	tatttttangt	660
tatttggttt	tgattttttgt	tttttaggtat	gtgggtttgtt	tttaaaaata	ttattttatta	720
aggaaatatt	tttttttttt	tttttttgag	atggagtttt	gttttggtgt	ttaggttgga	780
gtgtaatggt	acgatttttg	tttattgtaa	ttttcgtttt	ttaggttttaa	gtgatttttt	840
tgttttagtt	ttttgaatag	ttaggattat	aggagtatgt	tgttatatcc	ggtaattttt	900
ttgtattttt	attggagata	gggtttttatt	atgtcggtta	ggttggtttc	gaatttttga	960
ttttaagtga	ttttattatt	ttgggttttt	aaagtgttgg	gattataggc	gtgagttatc	1020
gtgttcggtt	attgatgaaa	tttttcgaat	gaaaagnatt	ttttggtttt	tattttttga	1080
attatatgtt	tanggaagtt	tttttttttg	tttagtttta	attttttttt	tttttagttg	1140
aagagtattt	ttcgttggtt	agttatatatt	ttttaaaaa	agagagatga	gggggtttggt	1200
tttcgggttaa	gtttttaattt	gttttgaaata	gagatttagt	ttttttgttg	ttttgatgtt	1260
gtgatatttt	attttttttt	gtttgtttgtt	ttttntttgt	gtgtacgtat	gtgtttttgtg	1320
tgtttttttt	tatttttttag	gttttttaggt	tttgatttgg	tttttttgat	tttttgtttt	1380
gataagaata	aagtttattt	taatttcgatt	gggttagttt	tttgtttcgt	taatttgatg	1440
aagttttttt	ttttcgggtat	gggtttttatt	tttcgtaatt	gtttttttaa	ttcgggattt	1500
tttttttttt	cgggttagttt	taggttatta	tttcggaagg	attcgggaagt	ttttaagggtt	1560

tttttattgt	tattcgagtt	atggtagcgt	attttattat	tagaagagtt	tgtgtttttt	1620
tagagttttt	tgnatggnt	tgaggggttt	atttttgttt	tattttatta	tagagattag	1680
tgttttnggn	tggtaggttt	tttttttaggt	tttttgagat	gggntatng	gannggggtt	1740
tttttttttc	ggtttttcag	tatttttttt	tattttattgt	gttaaagttt	tgggtttttt	1800
ttttgatggg	tatcggtttt	tttgaacgtg	atgggatttg	ttttttttat	tagtagttgg	1860
gtagtttata	atttataatt	gtgtatttgt	tatatttttt	atttggtgga	aaatatattag	1920
aagggtttga	gttttttatt	tttgggtgtt	agttaaagt	attgtatagg	aggnttttta	1980
tttttggtat	agagtaagtt	ggttatgaac	gaaggagaga	agacgttata	gatttttttt	2040
tttttttttt	aggagattat	aagatagatt	ttnttatttt	tttagtttta	tttttatgtt	2100
ttttttttat	tggaggaggt	gattaaagta	gttttaacgg	gttataatat	ttgattaatt	2160
tagttgttgg	tagagggagg	aaataagttg	ttttttaagt	ggtatttttta	tttcgttttt	2220
attttgatta	aagattgttt	taagtagtag	tttagttcgt	ttagtttttag	gtgggttagtg	2280
gggnaggaga	gttgggtatt	tttttaggttg	taaatggcga	ttttatattt	ttcgttcgtt	2340
ttagggttgg	atggattaga	aaaatgttta	ttttttttgt	atcgatgtag	agattttatt	2400
tttttttaaa	gatattattt	ttgtagttgt	ttgaagtttg	tatatttttt	ngtattgtag	2460
agtttatata	aaattgaaga	atgttaattg	tcgagttttt	ttattttgtg	tttagaggtt	2520
gttttttgta	gatttttggtg	ttaatagatt	aaataaataa	ataaatattt	ttagtagttt	2580
gaagttttgt	taaatatttg	gggaaggagg	agtggggtag	agattaaggg	tatatattga	2640
ttattttatt	tttggtttta	agagaaggag	ttttaatttt	tatatattggg	tgttgttatg	2700
gttgatatata	gagtttttgt	tttttggata	ttatgtttgt	atattttata	tggatatata	2760
aataatagat	ttatgaaaag	gttgttttaga	atgaagangg	gtggtttgtt	ttagagggtg	2820
ggtgagggag	tntattgggg	aagttatttta	tttttgtatg	agtttgaaaa	agtttttttaa	2880
ggagaatgga	ttttagaaaag	gaaaagtagg	tgattaaagg	aagatagttt	gataattgntg	2940
ggtgtttttt	gtattgggtg	gattttttga	tagtttttgg	gaagttttgg	tttatttttag	3000
ggagtatttta	taatatagtg	tgtagtttta	aagggaataa	agaaattata	taagatatatt	3060
attttttatt	tttcgtagtt	tttataatgt	tgtattttgta	agagttttta	ggttttttggg	3120
gaaaatggga	ataattattt	taatatttta	atgatgtttt	ggaatttttcg	aagtattttt	3180
ataaaaangat	atatntttta	ttgtatgggt	gaatagttga	ttatttttaag	ggtagttata	3240
ataagtataa	ttgtatttgt	tttataagat	ttgataataa	attttttaaat	taggttattt	3300
taattattat	ttattgggtt	ggtaagaatt	agttattatg	ttaagtgttt	tatatataagt	3360
gttattgaaa	tatgataatt	attttagtaag	agaaatatgg	taagttttat	tgtataatta	3420
ggaaaggata	aatatagatga	ataatttttt	ttaaaagata	tagatatgaa	gtgggagagt	3480
taggattgga	aatttgattta	tttgaattta	gtgtttatgt	ttttaattat	agcgtttttt	3540
tgtttgttat	tatattttta	tttaattttac	gtgaggaaat	tcgatttagg	ataagcgaat	3600
tgtttgaggt	tttagtttgt	aaagaagtag	agttggtagg	tttttttttt	tagttatttg	3660
gtgttttggt	atcgcggtt	gagttagtag	agtaagttag	tgagtaagag	agtaaagtga	3720
tnggggtttt	tttatgttat	taatatcgag	gagatagtg	gttggggata	ttttattttt	3780
tatttttttat	tttttttttt	aaaagatttt	tggttttttc	gtaaagtttt	attgagtttag	3840
gttcggagcg	atgggntgtg	gtgtttgttta	gtattttttt	tttttgtttg	aggtttgtgtt	3900
aaaagagtag	gttgttagaa	gaggagtttc	gatttagaga	gtagtttaga	gtttattagg	3960
tggntcggag	atgtgggttn	naattaaagt	agggggttgg	aggtagtagt	aggaagattt	4020
gaggttagtt	ttgttttggt	aattcgtgtt	agtaagtga	gatttaatat	ttgtatgagg	4080
aagggtattta	acgaggagtt	tattaatggg	aaatatttag	gagcgcggtc	gaagggtttg	4140
cgttatttgt	ggtgagttgt	taagattttg	aagaaaattg	attttagtaa	gtttttattt	4200
ttatttttcg	atgtgaggaa	ataagattag	ggttgataaa	tagtgatgat	taataatatt	4260
ttaagtttgt	atagtatatt	ttatagttta	taaaatattt	ttatttgatt	tttataatag	4320
ttaagaggcg	ataaggtggt	tattattaat	tatttttagt	tttttagattt	ggaaaatttt	4380
ggtttagaat	ttgggtgata	cgggtaggtt	atttcgtttt	taagtgatta	agtcgagatt	4440
tattgtgtcg	tttttttttt	tggagtttta	gtgatgtgtt	taggtaatga	gtaggtaaag	4500
tcgttgacgt	tgggttagtag	ttagacggcg	ttgaagtttt	agtaagggaat	ttggtattag	4560
gatttagtag	aagtttggtc	gttcgtcgcg	gaaaagatta	ttggatttgt	ttgtcgatt	4620
atattttttt	tcgtttcgtt	tatttgttcg	ttttcgtata	gcgtagttaa	ttgggtggtt	4680
ttatattttt	atcgtttatt	attttacgtt	taggtggttt	taggatattt	tgtggtgttt	4740
tgggtcgtag	ttgttttttag	agttgtttga	ttggaaaaat	tttttagggcg	agggattagt	4800
ttcgagggtg	tcggtttttt	tgggtttttag	ggatggagtt	aagggttttan	ggcggggttt	4860
tttttttttag	gaagtgggtg	ttgggttttn	gaggagtttt	ttttttggta	gttatgagtc	4920
ggtagttttg	gtagtgattg	ttgggtttttg	ttggatagcg	gtcgtatgta	gtttttatga	4980
ggtttttgtc	gtcggtcggc	gatgttcggt	tggagttgtc	gttttcgtcg	tcgttgttgt	5040
cgggttcggt	tgtgacggg	tttttagtcg	gttttttttg	gcgttttatg	gttttttagta	5100
gttttttggt	tttcgatcgg	ttgcgtttgt	cgtttttgtt	tttgggtgtt	tttgtttgtt	5160
atttttatta	tgggattttg	taggaaaaga	tgtgagcgat	ttcggggggcg	ggtcgatagt	5220
tttttttttag	tttgtgatag	ggatttcggg	ttnttttgtt	tttggattcg	ggtttttttt	5280
ttgttttttt	gttcggttgt	cgttttttta	gtattttatt	atttttgttag	ttatggttga	5340
gtttattttag	aatttttagaa	ttttannggan	ttattttttg	gatttttcgg	atttggttat	5400
tttttttttt	tagttgtttt	ttttcgtttg	gttttaagggt	tttcggtttt	ataggttgag	5460
atttttattt	tttaaatagg	attcagagtcg	gttttttttt	ggtattttta	gatgtttgta	5520

aataatttat	tcgttttcgg	ttttggtggt	atagtcgaaa	tatcggtttt	ttttgtttgg	5580
ggtatttgat	tttattat	cgttttgtat	gtttttttt	cgttttttt	ngggatattt	5640
tttttttaggt	tttggaatta	gtaggttggg	atgttttagt	tttagattta	gtaaaattag	5700
ttttttttgt	aaatgagttt	agtgggtttt	aataaaattt	gtttatat	agagaggtaa	5760
gataatttta	aagtttttag	tggttcggga	tatattagat	gatagtgagt	gaaatatatt	5820
aatttttttt	ttttttttta	tgtattttat	tttttaga			5857

&lt;210&gt; 42

&lt;211&gt; 5857

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (227, 488, 492, 605, 968, 1008, 1869, 1877..1878, 1893, 2002)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (2136, 2663, 2671, 2920, 3026, 3060, 3407, 3574, 3785, 3883)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (4124..4125, 4129, 4133, 4168, 4171, 4219, 4225, 4562, 4765)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (4801, 5200, 5213, 5549, 5553, 5571, 5756)

&lt;400&gt; 42

tttagaaaatg	aaatgtatga	gaaaagaggg	agaaattagt	gtatttttatt	tattgttatt	60
taatatattt	cgagttattg	aaaattttta	aattattttg	tttttttgga	tgtaggtaga	120
gtttgttaag	gattatttag	tttatttgta	aaaggggttg	attttattgg	atttagaaat	180
tagatatatt	agttttattg	ttttaaagtt	taagaaaaga	atatttngaa	aaagacggag	240
aggaaatatg	tagaacgaga	tagtgaaatt	aggatattta	ggtaggagga	gacggatttt	300
cggttatggt	attaaggteg	aggacgaata	ggttgtttgt	aagtatttgg	gagtattaaa	360
agggggtcga	ttcgggtttt	gtttgaggaa	tagaagtttt	agtttgtaaa	acgtagggtt	420
ttagaattaa	gcggggaaaa	atagttaaga	aaagaaaata	attaagttcg	aagaatttag	480
aaaataantt	tntggagttt	tggaaatttt	ggtaggttta	gttatagttg	taaaagtagt	540
agggtgttaa	gagggcgata	gtcgggttag	aggataagag	gaaagtccgg	gttttagagg	600
agaanggttc	gggatttttg	ttataggttg	gggagagatt	gtcggttcgt	tttcgggggtc	660
gtttatatatt	ttttttgtag	gatttttatag	taaaaatagt	agataaagat	atttaggaag	720
tagagcggta	ggcgtagtcg	gtcgggtatt	agggagttgt	tagaggttat	gagacgttta	780
gaggagtcga	ttggagattc	gtttataatc	ggtagtcgga	gtagcggcgg	cggaggcgat	840
agtttttagtc	ggatatcgtc	gatcggcggt	aggggtttta	taggagttgt	atgcgatcgt	900
tgtttagtag	ggtttagtag	ttattattag	aattgtcggg	ttatggttgt	taagggggaa	960
atttttttnag	aatttagtaa	ttatttttta	ggaaagaaaa	ttcgtttntg	ggatttttgg	1020
tttatttttg	agggttaggg	gaatcggtag	tttcgagatt	gatttttcgt	tttgagagatt	1080
tttttaatta	ggtaattttg	aggataattg	cgatttagag	tattataggg	tgtttttagag	1140
ttatttgggc	gtagaataat	gacgtataag	gatgtggagg	ttattaattg	gttgcgttgt	1200
gcgaagacgg	ataggttaggc	ggggcggggg	gaggtgtggg	cggtagagta	aatttaatat	1260
tttttttcgc	ggcggggcgg	taggtttttg	ttgggtttta	atgttaaatt	ttttattgga	1320
gttttagcgt	cgtttagttg	ttgttttagcg	ttagcgattt	tatttgttta	ttatttaggt	1380
atattattag	gtttttaagg	gggagagcgg	tatagtaagt	ttcggtttgg	ttatttaaag	1440
gcggggtaaat	ttattcgtgt	tatttaagtt	ttgagttaga	gttttttagg	tttggaattt	1500
agggataatt	agtaatagtt	attttgtcgt	tttttggttg	ttgtgaggat	taaataagag	1560
tgttttgtaa	attgtaaagt	atgttgtgta	agtttaagg	attattagtt	attattgttt	1620
gttagttttg	attttatttt	tttatatcga	gggggtggaa	tggaagttaa	ttgaagttag	1680
ttttttttta	agttttaata	atttattaat	aatggcgtaa	atttttcggg	cgcgtttttg	1740
aatatttttt	attaatgagt	ttttcgttgg	attttttttt	tatgtaagt	ttgggttttt	1800
atttgttggg	acgaattgtt	agggttaagat	tgatttttag	tttttttatt	attattttta	1860
attttttant	ttaattnngg	tttaaatatt	cgngttattt	gggtgatttt	gggttgtttt	1920
ttaggtcgag	gttttttttt	tagtagtttg	tttttttggt	atagttttag	gtaaaggaag	1980

gaaatattgg	gtagtattat	antttatcgt	ttcgggtttg	atttaataag	gttttgcggg	2040
ggagttagaa	gttttttaga	gggaggagta	agggatagaa	gatagggtgt	ttttagttta	2100
ctgttttttc	gatatttagt	gtatgggaaa	gttttnatat	atttgttttt	ttgtttatta	2160
gtttattttta	ttgggttagt	tcgcgatgtt	agggttattaa	atagttggga	agagagagtt	2220
gttagttttta	tttttttatt	agttgggtatt	ttaaataaatt	cgtttgtttt	gagtcgagtt	2280
tttttacgtg	aaattaatgg	gaatataata	ataagtagga	gagcgttgtg	gttagaaaata	2340
tgggtattgg	atttaaatga	ttagggtttt	aatttttagtt	tttttatttt	atattttgtgt	2400
tttttgggga	aagttaattcg	atttattttgt	ttttttttga	ttatatagtg	ggattttatta	2460
tatttttttt	attgggttgt	tgttatattt	taataatatt	ttatgtaaa	tatttaatat	2520
ggtagtttgt	ttttatttagt	ttaatgaatg	gtgggtggga	tagtttggtt	taggagtttg	2580
ttgttaggtt	ttatgaggta	gatataattg	tattttattat	gattgttttt	gggtagttta	2640
attgtttatt	tatataatgg	ggnatgtgtt	nttttgtgaa	aatgtttcgg	aaattttaaa	2700
gtattattga	aatattgaga	tgggtatttt	tatttttttt	aaaagtttaa	gagtttttat	2760
aggtgtagta	ttataaaagg	tcgcaaaagg	taagagtagt	gtttttgtat	agtttttttg	2820
ttttttttta	ggttgtatat	tatgttggtg	gtattttttg	agatgaatta	aagttttttt	2880
aaaattgtta	agagatttaa	ttagtgtaaa	gaatatattan	taatgttaaa	ttgttttttt	2940
ttgggtattt	gttttttttt	tttgaaattt	atttttttta	gggagttttt	ttagatttat	3000
ataagaatgg	gtaatttttt	tagtgnattt	ttttatttta	tttttaggat	aaattatttn	3060
tttttatttt	ggatagtttt	tttatgggtt	tgttggttat	atgtttatgt	aaagtatgta	3120
agtatgggtg	ttagaggata	ggaattttgt	gtatagttat	aataatattt	agatgtggga	3180
attgaggttt	ttttttttga	agataaagat	gaaatgatta	gtatatattt	ttaattttta	3240
ttttattttt	ttttttttta	atatttaata	gaatttttaag	ttgttgggaa	tattttattta	3300
tttaatttgg	ttattaatat	taagatttgt	aaaaaataat	ttttaaatat	aagataagaa	3360
aattcgaata	ttaatatttt	ttaattttgt	gtaagttttg	tagtatngga	aaatatataa	3420
atttttaata	gttgtaaaaa	tagtgttttt	gggagaaaaa	agagttttta	tatcgatata	3480
agaaaaatag	gtattttttt	aattttattta	gttttggggc	gggcggagag	tatagagtcg	3540
ttatttgtta	tttggaggaa	tgttagtttt	ttntttttat	tatttatttg	gggttgggcg	3600
ggttgggttg	ttatttaaga	taatttttag	ttagggtgaa	agcgagatga	aaatgtttatt	3660
tgggaaaata	tttgtttttt	ttttttgtta	gtagttgaat	tggttaagtg	ttatggttcg	3720
ttagggttgt	tttgggttagt	ttttttaatg	agagggagggt	atgggaatag	ggttgagagg	3780
atggngggat	ttattttatg	gttttttggg	ggagagggaa	ggaaatttgt	ggcgtttttt	3840
ttttttcgtt	tatgggttagt	ttgtttttgt	ataaaaaata	ggngtttttt	atatagttat	3900
ttggattgat	atttaggggt	gggggattta	agattttttg	ggtgtttttt	attaagtgag	3960
ggatgtggta	ggatataggg	tgtgaattgt	gagttgttta	gttattagtg	gagaaggtag	4020
gtttttattac	gttttagagg	gtcgggtgtt	attaaaaaga	ggatttaggg	ttttgatata	4080
gtaagtga	gaaagtgttc	gaaggtcgag	aggggaagggt	tttnntttna	tantttttatt	4140
ttaggggatt	tggggaggga	tttgttantt	naaggtattg	gtttttatgg	taaagtgggg	4200
taggggtggg	atttttagna	ttatntaggg	agttttggaa	aagtataggt	ttttttgatg	4260
gtggggtgcg	ttgttatggg	tcgaatggta	gtggggagggt	tttggagggt	ttcggatttt	4320
ttcgaggtgg	tgggttgggg	ttggtcgggg	gaaggggaga	tttcgggttt	gaggggtagt	4380
tacggaagat	gaagtttatg	tcggggaaga	gggtttttat	taggttgacg	gggtagaagg	4440
ttgagttagt	cgggttgaaa	tggattttgt	ttttgttagg	ataggaagtt	aggaaggtta	4500
ggttaggatt	tggagatttg	gaggatgaag	agagatatat	aagatatata	cgtatatata	4560
gnagagaaat	agatagcgag	agagggtgag	atgttatagt	attaaggtag	taggagagtt	4620
gggtttttgt	ttaaatagaa	ttggaatttg	atcgaaaatt	aagtttttta	tttttttatt	4680
tttaaaaaaa	tatggttaaa	taacgggaaa	tgttttttag	ttaaaaaaag	gagggattga	4740
agttagatag	gaaggtgaa	ttttntgata	atgtgattta	agaagtggag	attaagaaat	4800
nttttttatt	cgaagatttt	tattagtgtt	cgggtacggt	ggtttacgtt	tataatttta	4860
gtatttttga	aggttaaggt	ggatggatta	tttgaggtta	ggagttcgag	attagtttgg	4920
tcgatattgt	gaaattttgt	ttttagtaaa	aatataaaaa	attagtcggg	tgtggtagta	4980
tgtttttgta	atttttagtta	tttagaagggt	tgaggttagga	gaattatttg	aatttgggag	5040
gcggagggtg	tagtaagttta	agatcgtgtt	attgtatttt	agtttgggta	atagagtaag	5100
attttatttt	aaaaagaaaa	gaaaagaaat	atttttttag	tgaatggtgt	ttttggggat	5160
agatttatatg	tttgaaagta	gagattaaag	ttaaagtgatn	taaagtgggg	ttnttttagt	5220
tttggtagta	ttgatatttt	gggttggatg	atttttttgt	gcgggggtggg	gatggaggta	5280
ttgtttttgt	tattgtaaga	tgtttaatag	tgttttttgt	ttttatttat	tagatttttag	5340
tagtattacg	attttttttt	tttagttgtg	ataattaaaa	atgttttttg	atattgttaa	5400
atgtttttta	gttgaaattt	attggtttaa	agaatttaat	tgttgggtat	atttgaaagg	5460
tatggggttg	tttattgttg	ttgtttttgt	tttgagatag	agttttattt	tgtgggttag	5520
gttggagtgc	ggtgtggtag	gattatggnt	tantgtagtt	ttgatttttt	ntcgggttaa	5580
gtaatttttt	tattttattt	ttttgagtag	ttgggattat	aggtatgaat	tattatgttt	5640
agttaattgt	tttattttta	ttttgtagag	aaggggtttt	tgtatgttat	ttaggttggt	5700
ttttagaaag	gtgtgatttt	taaaattttg	agaggaaagg	atggtaataa	ttgtgnagaa	5760
aggtagttag	atttttatcg	aagatttggg	ttttaattta	ttatgtgggt	tttgttatat	5820
ttgtttttatt	ttttttttta	attttaattt	tttaattt			5857

&lt;210&gt; 43

&lt;211&gt; 8238

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 43

aatagtaaat	atttttaaaa	gatatttttt	ttttaaagta	gttgttttta	tatgtattat	60
ttttatagcg	tgttttttatt	atagttattt	gtgtgtatat	tttatgtttt	ttagtgagtt	120
tttgaggatt	ttttaaaattt	taaatatttt	taaatagtga	tgaatgtacg	aatttggatg	180
tgtgtggagg	atgtgttgta	gttgatttcg	gttttttttt	agtagtaaaa	ttagttgttt	240
gttaattgatg	tatttgggtt	gaatttttagt	tagaatattg	attacgttaa	agagattttt	300
gttggtagaa	tttttttttt	ttttttttta	aggtttgat	ttgtgaatgg	ttatttttagg	360
aaaagtaaat	atgtgttaaa	atagtaagaa	taaatttatt	ttttaagttg	aatatttttaa	420
gtgggtttttg	gataattttta	cgtcgattat	tttttttagag	taagaaaata	gtttttaaga	480
gtatagggtta	aattaattttt	aaaatgtagt	tttttgtgga	aatttttattg	taggtatggt	540
ttaattgtaga	tggatgggtt	agatggaggg	agtaatggta	gtttgaagga	ttttgttaat	600
tacgtggata	aaattttttag	tgtagaatt	ttagtttggt	aagagtaatt	tgttttttatt	660
tttaggattt	gagtatgggc	gttaggtaga	tgtatgatag	ttgtttgga	tatattattt	720
tgattttttga	aggttatttag	atttaatgaa	gtaaattttt	gatgaagaga	tgagttattt	780
tagatgaggt	tagagagtga	atattttttt	ttagagtttag	atttaatttg	gttagggata	840
ggtgattttta	tggtttttgat	tatttgttat	tttgattttt	ttaggagttt	taagtaagat	900
tgaattttttt	attttgataaa	ggttttatagg	atgtttaatt	tgggttaggt	tttaggaatg	960
taaagtgaat	tttattgttt	tttaaaggag	tttagagtat	agatttatag	gtataaaaaat	1020
aagtggtttg	tagtgtttagg	attcgtttata	agttttgtata	gtttttggga	gttttttagga	1080
gggattttaaa	tagtaaattt	tataggggag	ggtgaaaaaa	agttaatatg	gatgttaatt	1140
atgtatagaa	aaaataatta	aatgttaatg	gttattatgt	aagtgtaaaa	ttgttggttaa	1200
ttttttttgtt	tgtgtttttt	aatttttttat	taattgaaaa	atgggtgtgtg	tgtgtttttt	1260
taaatagttt	taaaaaataaa	ttatgggtatt	gttgattttg	atatttttaga	aattgggttag	1320
ttttaagggg	aaaaggggaat	tgagtgggtta	ttttgtgttg	gatttggtat	agtaaatatta	1380
atttattttta	tttttagtga	tatttttaatt	ttttttttata	aatggggaga	ttgaagttta	1440
gaaagattga	tagaattatt	tagagttatt	ttttagaatt	atagatagaa	tttaaaattt	1500
cggttttttaa	attcgggatt	tttcgtttga	tttttttcggt	tttgaaattt	ttttggaaga	1560
gggtgttttt	gatgttggtt	attttttaagt	ttatttttaatt	tttgtttttaa	gatttttttat	1620
atagtgttaa	ttgatgtaatt	ttgaatatag	aaggtttttt	aatagaaatg	cgtttatagg	1680
attttgatat	attatgggtt	atttagtttt	tgattttttt	tagttgaatt	aaatattttag	1740
attttatttt	aaaaattttta	agaatagttg	atttaggggt	gtgtgtttgt	agttttattt	1800
tttttttgagg	ttgaggtaga	aggatttttt	gagtttaggt	gttcgaggtt	aatttgggta	1860
atatagttga	gattttattt	gtaagtga	agaaataaaa	attttaagaa	tgagtattag	1920
taatgttttg	aatgatatta	ttttgttttt	agttattttt	taataaaatt	gtttaaattt	1980
aataggtaaaa	tgaatttttt	attttatttt	tgttggaaat	tagttgtgta	gataattttt	2040
atataaaata	agaatgttga	atttagataa	tttttgatat	tttttttttt	tttttttttt	2100
tttttttttt	tttttttagcg	atatagtttc	gttttgtagt	ttaggttgga	gtgttggtgg	2160
tatagatcgt	ggtttattgt	agtttagaat	ttagggttta	agagattttt	ttatttttagt	2220
tttagttttt	taagtattag	atattatagg	tacgtatcgt	tatatttggt	taatatttat	2280
atttttttata	gagatgggtt	tttttttatgt	tgtttaggtt	gatttttaatt	ttttgggttt	2340
aagtgatttg	ttttgggttt	ttaaagcgtt	gggattatag	gcgtgagttta	ttttgtttgg	2400
ttttagaaag	ttgttacggt	ttagagtatt	attaagtatt	gtttgagtgt	tttattgtta	2460
atttgatagg	taaaaaattaa	tgtttttaatt	tttttagttga	ttaaataatt	tatttatatt	2520
gagtaaagta	taaagagttt	aagaaagaaa	ttatatatga	gtgtttttaga	tttagtagta	2580
gtatttttggg	gaagtatat	atagtatagt	tagataattt	tgtagtagt	tatttttagt	2640
tggatgattt	ttatattatt	tttgttttga	ttgttggtat	ttattttttt	gagataaagt	2700
ttgatgaaag	ttatggattt	ttttttttgga	aaaatatac	tttgtagtga	attttgtatt	2760
ttatttttagg	agatttttgg	ttttttgtag	attgtttttg	gatttttgggt	taaaaaattt	2820
tatttttagat	tgaatcgtgg	gaagaaaaaa	tagtttagtga	gttttttggt	aatcggagta	2880
ttggattttt	tttagtaatt	gtaaattttt	gaataattg	gattttattg	gtagtgttaa	2940
gttttaaagg	aagtaagtta	aatttttaagt	attatgtttt	gttaatttgg	tagttcgaat	3000
taagagtggg	tgtgagatta	tatatgggtt	gatttgttat	tggtagattt	ttgttgaaat	3060
atgaattaat	tagttttttta	gaaagtaagt	atagatggaa	taagtatgtt	tagtttttgg	3120
taattttttt	tttaattatga	atttattttt	aagttttttt	tttttttttt	tttttagagg	3180
tgattttttat	gtatatgttt	taattttttt	tttaattatta	gtttttttta	tagtttagtt	3240
tttatttttat	ggttttattag	gatgtttta	ggtaaaattg	gtataaagag	gtgtgtgaag	3300
ttttgtggag	gggttagttt	taggggtggg	gggtgattggg	gagagtagtt	atgggttttga	3360

tttatgtgat	ggggcggtag	ggtaaatatt	agtttgttta	gtgatgttta	gattttaata	3420
tttatataag	taacggattg	tagtttgtag	tttgattttt	tttagttttt	tagttatttt	3480
ttgttaataa	tagttttttc	gtttgtttgt	ttgttttttg	agacggagtt	ttatttttct	3540
tgtttaggtt	ggagtgtaat	gcgtagtttt	ggtttattgt	agtttcgttt	ttttaagttt	3600
aagcgatttt	tttgttttag	ttttttgagt	cgttgggatt	ataggatatgt	attattacgt	3660
ttggtttaatt	ttgtattttt	agtagagacg	gggttttttt	atgttgggta	ggttgggttc	3720
gaattttcga	tttaggtgat	cgtttgtttt	tgtattttaa	agtgttggga	ttataggtat	3780
gagttatcgt	atttgggttaa	taatattttt	tatgttataa	tttttttagga	taagttttct	3840
agaaataaatt	atttttagtag	aatagattgt	tttgtttggg	aattttatat	atgtgtgtgt	3900
gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtatgt	atttatgtat	gtatgtatat	3960
gttggtttaa	tttaattttgt	tgtgaatatt	ttaaagttat	tataagttaa	tatttttttt	4020
ttagtttttt	tgttttttat	ttttgtttat	gataaatttg	atttatagaa	gttttagata	4080
tttgtgggta	aataaaagat	tttaggttgg	gtatagtggg	ttatattttt	aatttcgaaaa	4140
ttttgggagg	tcgtgggtggg	tagattgttt	gagtttagag	ggatggatag	tttttttgtt	4200
ttttgtttta	tgttttagttt	ttggtagttt	tttttgattt	ggtttttttg	tttttgggtt	4260
ttgttttata	gttgtagtgt	ttttatagta	ttgtgtttga	tggtattgga	ttgtggtagg	4320
tgtttaataa	atatttagtg	tttagtaggt	atttagttaa	tatatagtgt	attagttttg	4380
gaaagagttt	tattttttat	gattgggttg	ttgattgatt	gtttgattga	tagggtagta	4440
ttttgttgtt	taggttgggt	ttaaattttt	gggtttaagt	gattttttct	tttttagttt	4500
ttgagtgttt	gggggttata	gggtataaatt	attatatttg	atttaagatt	tttatttttt	4560
tttttttttt	tatagagatt	atgttgttta	ggttgggttt	taatttttct	gtttaagcga	4620
tttttttttt	ttgggttttt	aagggtgttg	aattatagat	gtgagttatt	acgtttgggt	4680
attttttttt	ttttgagatt	gggttttttt	ttgtttttta	ggttggagta	tagtgggtata	4740
atttttagttt	attgtagtgt	taattttcgg	gtttaagtaa	ttttttttat	ttagtttttt	4800
gagtagttgg	gattgtagat	gtatattatt	atatttagtt	aattttttta	tttttttttag	4860
tgatggagtt	ttgttttgtt	gttttaggtt	gttttaaatt	tttgggttta	cgtgattttt	4920
tggttttagt	tttttaaagt	gttgagatta	taggtataag	tttaaggattt	ttatttttta	4980
tgtatttttt	tttttttggg	tagattttgt	gtttttttat	ttgaaggata	taatgttttt	5040
taaattagta	tattttagta	gggttgttgt	atttagtcgc	ggagtttatt	tttttagtgt	5100
ttttgttata	tttgttgtaa	ttaaaaaat	agtttaagggt	tttttaattt	ttgatgatatt	5160
ttttgaaagg	gaatataagt	atgggtgtata	taattattat	tttttatttg	tagtttttgg	5220
gagaggaaaa	ggtacgtttt	aaattaattc	gttttttttt	tttttttgaa	attttttata	5280
aaaaaaaaatt	gttttttata	tttttataata	tatatttttt	tagatgtgtt	taatgtgtat	5340
attgtagata	tggttaattt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttgaga	cggagtttta	5400
ttttgttatt	taggttggag	tatagtggta	taattttagt	ttattgtaat	ttttgttttt	5460
taggtttaag	cgattttttt	gttttagttt	tttgagtgtt	tgggattata	ggcgtgcgtt	5520
attatattta	gttaattttt	gtattttttg	tagagatggg	gttttattat	gttgggttagg	5580
ttgggttttag	atttttgatt	ttgtgatttt	tttatttttg	ttttttaaag	tgttgggatt	5640
atagggtgtg	gttattacgt	ttgggttagt	aatttattta	ttgagtgttt	agtgttgttg	5700
tggttaggtgt	tatggaggtt	ttaaagagga	attattgttt	ttgttatgta	gatttttata	5760
agagggaatg	taagagaaat	aaggaaagta	ttatttatatt	gttgttattt	ttttttttta	5820
atttttattt	tggatatagt	ttagatttaa	gaaaagttgt	aataaatagt	attgatattt	5880
tttttttata	tttttttttag	atttttttaag	tgttaatttt	ttgttgtttt	ggtttttagtg	5940
tgtttatttt	tttttttttt	tttttcgtcg	tttgtatatt	ttatatgttt	ttttgaattg	6000
ttttgagagg	aagttgtaga	tatgatattt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	6060
ttgagacgga	atgttgtttt	gttatttagg	ttggagtgtg	atgggtgggat	ttcgggtttat	6120
tgtaattttt	atttttcggt	tttaagtgtt	ttttttgttt	tagttttttct	aggagtgggg	6180
attataggtt	tacgttatta	cgttttagtta	atttttgtat	tttttagtaga	gatagggttt	6240
tattatgttg	gtcgggttgg	tttcgaattt	ttgatttttag	gtgatttatt	tatttttagtt	6300
ttttaaagtg	ttggattata	ggcgtgagtt	atcgcgtttc	gttatatgat	atttttttat	6360
ttataaatat	ttagtgtgtt	tttttaaaaa	cgtaatgtatt	ttttgagata	gggtttttatt	6420
ttgttgttta	gggtggagtt	tagtgggtgtg	attatggttt	attgtagtgt	ggaattttct	6480
gttttaggtg	atttttttat	tttagttttt	taagtgtttg	ggattatagg	tgtgtttttat	6540
tatgtttggg	ttattttttg	tagagatttag	attttgttat	gttgttttagg	gtgatttttga	6600
atttttgggt	ttaaagtgtt	ttattattta	gtttttttata	gtgttgggat	tgtaggtgtg	6660
agttattgtg	tttagttgat	tttttttttt	ataattatag	agtaattgtg	aaaattaaga	6720
atttaaatatt	ggtatagtat	tattagttta	gagattttaat	ttagatgtta	tttgtttttt	6780
tttataataa	aagaaaaatt	ttcgtatgagt	tgtatttagt	tgttatgttt	agtttttttt	6840
aatttagaat	agttttttta	tttttgggtt	tttttgggtt	tttttttttt	gtattaaagta	6900
tttttggggg	atagagtgtg	aaattttgtg	aataatttagt	tatttatgaa	tttttattta	6960
taatttttagt	atttattaat	gatttttgtt	tgaataaatg	attacgggtg	tagttgttaa	7020
atgggtgattt	aattttataat	ttggaataaaa	taaatgtttt	aattaaataa	aattaaagtt	7080
tattatttag	ttttgtatta	gaaaatgata	atataagagt	attatafatt	ttgggttattt	7140
gtttgtattt	tatttgggtat	tagtattgtg	gatataattt	tttttgaatt	attgaaaatt	7200
tgttttatat	tatatgatatt	ggtaattttg	tttttatttt	tttatttagta	atgtatgaga	7260
gtgttaattt	tttttagattt	ttgttataaa	ttgttttttt	aattataatt	atttttaggga	7320

gtatgagatg	gtatttttatt	gtgggttttaa	tttgtattttt	tttaattgatt	agtgatgttg	7380
aatattttttt	tatgtgttttt	ttgttattttg	tatatattttt	ttgaagaaat	agttattttaa	7440
gtttttttttt	atttttttaaa	ttgggtttgtt	tgttttttttg	aaattgagtt	gtaagaatttt	7500
tggataaattag	attttttatta	gatatatgat	ttataaaatat	tttttttttta	ttttaagggtt	7560
tattatagtt	tatttttttat	gattttttgtt	tgttatgtgt	aattttttgtt	ttttttatttt	7620
taaatttttat	ttatttttatt	ttatttttttt	tataggtagg	attttgttttt	ggtgttttagg	7680
ttggagtgtg	gtgggtataat	tttaattttat	tgtattttttt	atttttttagg	tttaagtaat	7740
ttttttatttt	tagttttttgt	aacggggatta	tacgcgcgta	ttattatgtt	tagtatttttt	7800
ttgtagcgtt	agggatttttg	tcgtgtttgtt	taggttgatt	tggaaattttt	gggttttaagt	7860
aattttttgtt	ttgggtttttt	aaagtgttag	gattataggtc	gtgagttacg	gtttttttgtt	7920
taattttttgt	ttttaaaattt	taatttttgga	ttttaaaattt	tagaatttagg	ttaaagggtttt	7980
atttttagagt	ttataaatttt	tttgtgttat	ttttgtttaa	tgtgtgttttt	gaagttgggtt	8040
agataaaata	taatttttttag	taattttttta	taaatttaaag	tttattatgt	ttgagtttaa	8100
ataagtttta	attataaata	tgtattaaat	agaggtttat	atataggtat	ttagagggtt	8160
tgttagtatt	tttaatttttt	ggatttttatg	tcgtatagta	attgttttaa	attattttttt	8220
tttttttatgt	atttttagg					8238

&lt;210&gt; 44

&lt;211&gt; 8238

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 44

tttaaaatat	ataagaaaagg	aaaataatttt	tagataatta	ttatacggta	taaagttttaa	60
aaattaagag	tgtagtaag	ttttttgaat	gtttatata	gaattttttat	ttaatatata	120
ttttagtta	aagtttgttt	tagtttaggt	ataataaatt	ttggtttgta	aggaattatt	180
aagaattgta	ttttatttgt	ttagttttta	aatatatatt	taataaaaaat	aatataaaaa	240
ggttataaat	tttggagtaa	aattttttatt	taatttttaag	atttaggatt	taaaatttaga	300
atttaaaagt	agaagttagg	tagggagtcg	tggttttacgt	ttgtaattttt	agtatttttgg	360
gagattaagg	tagggattgt	ttgagtttag	gagtttttaga	ttagtttgga	taatacggta	420
aaatttttga	cgttatagaa	aaatgttggg	tatggtagtg	cgcgcgtatg	gtttcgttat	480
agaggttag	gtgggaggat	tgttttaggt	tgggaggtag	aggatgtagt	gagttgagat	540
tgtgttattg	tatttttagtt	tgggtatttag	agtaaaaattt	tgtttataaa	aaaaataaaa	600
taaaataaat	aaaaatttaa	aataaaaaaag	tagaagttat	atataataga	taaaaattat	660
gagaagtaga	ttgtaataat	ttttaggatg	gaaaaaaaat	atttgtaaat	tatgtgtttg	720
ataaggattt	aatattttaga	attttttata	tttaattttta	aaaggataaa	taattttaatt	780
taaaaaatgg	ggaaagattt	gaatagttat	ttttttaaag	aggatatata	aatggtaaga	840
aatatatgaa	aagatgttta	atattattaa	ttattaggaa	aatgtaagtt	aaaattataa	900
tgagatatta	ttttatattt	tttgggatgg	ttataattaa	aaaaataatt	tttgataagg	960
atttgaagaa	attgggtattt	ttatatattg	ttagtgggaa	agtaaaaata	aggttgttat	1020
gttatgtaat	atgaaataga	tttttaatat	tttaaaagaa	gatatgttta	tagtatttgg	1080
attaaataaa	atataagtaa	atgattaaaa	tgtgtgatat	ttttatattg	ttattttttg	1140
gtataaagtt	aaagtaataa	ttttggtttt	atttggttaa	ggttgttatt	tatttttaaat	1200
tatagattaa	atttattattt	ggtaattatt	atcgtaatta	ttattttagg	taagaattat	1260
tagtggatgt	tgaaattgtg	agtaaaagt	tatgagtaat	tggatattta	tagagtttta	1320
tattttgttt	ttataagata	tttaataata	agggaaagaa	gattaagata	attaaggatt	1380
gaggaattgt	tttgggttaa	agaagattaa	atatgataat	tgaatgtaat	ttatcggagg	1440
tttttttttt	gttataaaaag	agaataaatg	atatttggat	taggttttta	gattaatggt	1500
gttgtattag	tgttaagttt	ttgattttta	taattatttt	atggttataa	aagagaaagt	1560
tagttgggtg	tagtagttta	tatttgtaat	tttagtattg	tgggaggttg	agtggtagga	1620
ttatttgaga	ttaggagttt	aagattattt	tgggtaatat	agtaaaattt	aatttttata	1680
aaaaataagt	taggtatgg	aaggatatatt	tgtagtttta	gttatttggg	aagttgaggt	1740
gggaaaatta	tttgaagtcg	ggagtttttag	gttgtagtga	gttatgatta	tattattgaa	1800
tttttagttg	ggtaattaga	tgagatttta	ttttaaaaag	ttattgcgtt	tttggaaaga	1860
tattattaagt	atttatgggt	aaagagatgt	tatgtggtgg	ggcgcggtgg	ttacgtttg	1920
taatttagta	ttttgggagg	ttgaggtggg	tggattattt	gaggttagga	gttcgagatt	1980
agttcggtta	atatgatgaa	attttgtttt	tattaaaaat	ataaaaaatta	gttggacgtg	2040
gtggcgtggg	tttgtagttt	tagttttttcg	ggaggttgag	gtaagagaat	tatttgaaat	2100
cgagaggtag	aggttgtagt	gagtcgagat	tttattattg	tatttttagtt	tgggtgataa	2160
agtaaatattt	cgttttaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaagaagag	atgttatgtt	2220
tgtaatatttt	ttttaaaaata	gttttagaaaa	taatgtagaa	tatgtaggcg	gcggggggag	2280
aagagaaggg	agtgaatata	ctaagattaa	agtagtaaaa	agtttagtatt	tggaaaaattt	2340

gggagaagta	taaaaggaaa	atgttagtat	tatttgttat	aatttttttt	aagttaaaaa	2400
ttatgttaaa	ataaaagtta	aaagaaaaaa	atgatagtaa	tatgatagta	ttttttttat	2460
tttttttgta	tttttttttg	gtaaggttta	tatgataaag	ataatgggtt	ttttttgaag	2520
tttttatagt	atttaatat	gtagtattag	atatttaata	aatgaattaa	ttgggttaggc	2580
gtgggtggtt	atatttgtta	ttttagtatt	ttgggagggt	aagggtggag	gattataaa	2640
ttaggagttt	gagattagtt	tgggttaatat	gggtgaaatt	tattttttatt	aaaaatataa	2700
aaattagttg	ggtgtggtgg	cgtacgtttg	tagttttagt	tatttaggag	gttgaggtag	2760
aagaatcggt	tgaatttggg	aggtagaggt	tgtagttagt	tgggattgtg	ttattgtatt	2820
ttagtttggg	tgatagagt	agatttcgtt	ttaaaaaaa	aaaaaaaaag	aagaagaaga	2880
attaattatg	tttgtaatat	atatattaaa	tatatttaga	aaaatgtata	ttgtgaaaat	2940
atggaagtaa	ttttttttta	taaaagggtt	taagaaaagg	gaaaagacgg	attaatttga	3000
aacgtatttt	tttttttttt	taggggtata	ggtaaaaggat	ggtagtgtgt	tgtattatat	3060
ttatattttt	ttttaaaaat	gttattagag	gttggagggt	tttggattgt	tttttttagtt	3120
gtaatagatg	tagtagaagt	tattgaagaa	tgaatttcgc	gattaagtat	agtaaatttt	3180
tgtaaatgtg	ttagtttgga	aaatattgtg	tttttttaagt	agaaaaatta	tagattttgtt	3240
taaagaaaa	agaattgtat	aagagtgaga	atttttgggt	tatgtttata	atttttagtat	3300
tttgggaggt	tgaggttaaa	ggattacgtg	agtttaggag	tttgagatta	gtttgggtta	3360
tagagtaaga	ttttattatt	aaaaaaaatt	gaaaaattag	ttgggtgtag	tggatgttat	3420
ttgtagtttt	agttatttag	gagattgagg	tgggaggatt	gtttgagttc	ggaagttgag	3480
gttgtagtga	gttgagattg	tgttattgta	ttttaatttg	ggagataaag	aaaggtttag	3540
ttttaagaaa	aaaaaaatgg	ttaggcgtga	tagttttatat	ttgtaatttt	agtatttttg	3600
gaggttaaga	tgggaggatc	gtttgagtcg	aggagttaaa	gattagttta	ggtaatatag	3660
tttttataaa	agaaaaaaa	agagttagaa	ttttgagttt	gggtgtggtg	tttgtgtttg	3720
tagtttttag	ttgttttagga	ggttgaggcg	ggaggattat	ttgagtttaa	gagtttgagg	3780
ttagtttggg	taatagagt	atattttgtt	aattaggtta	ttaattaatt	aattaattaa	3840
taagagtaag	atttttttta	gagttaatgt	attgtgtgtt	gattgagtat	ttgttaata	3900
ttaagtattt	gttaagtatt	tattatagtt	taataattat	aggtataatg	ttatgagata	3960
gttataattg	tagggtagag	attagaggta	gggagagtaa	attagagaag	attgttagag	4020
attaggtatg	gggtaggaga	tagaggaatt	gtttattttt	ttgggtttta	gtagttgttt	4080
tattacggtt	ttttaaaagt	ttcgaattaa	agggtgtgag	tattgtgttt	agtttaaaat	4140
tttttattta	gttataaata	tttaaaattt	ttgtaggtta	aattttattt	aaataaagg	4200
gaaaggtaaa	aagattagga	aaaaaatgtt	aattttataat	agtttttaaag	tgtttatagt	4260
aagttgaatt	agattaatat	atatatatat	atataaatat	atatatatat	atatatatat	4320
atatatatat	atatatatat	atatatatat	atgagatttt	taaataaaat	aattttattt	4380
gttaggatgg	ttgtttttat	aaaattttat	ttgaaaaatt	gtagtataaa	agatattgtt	4440
gattaggtgc	ggtgattttat	gtttataatt	ttagtatttt	gggtggtaga	ggtaggcgat	4500
tatttgaatt	gggagttcga	gattagtttg	attaatatgg	agaaatttcg	tttttattga	4560
aaatataaaa	ttagttaggc	gtgggtggtg	atgtttgtta	tttttagcga	ttaggaggtt	4620
aaggtaggag	aatcgtttga	atttgggagg	acgaggttgt	agttaggtta	gattgcgtat	4680
tgtatttttag	tttgagtaat	aagagtgaat	tttcggttta	aaaaataaat	aaataaacga	4740
aaaagttatt	gttagtaaaa	ggtaattgag	aaattagaga	gagttaaatt	ataaattata	4800
attcgttatt	tgtatgagtg	ttaaagttta	aattattatt	agttaggttg	tgtttatttt	4860
gtcgttttat	tataataagt	agagttatag	ttattttttt	tagttatttt	tagtttttaa	4920
attagttttt	ttataagggt	ttatatattt	ttttgtattt	aattttattt	taagtatttt	4980
gataagttat	gaagtaaaaa	ttaagttatg	aaagaaatta	ataattaaaa	ggaaattaga	5040
gtatgtgtat	aggaattatt	tttgggaagg	aaaaaaaaaa	aaaagtttaa	agataaattt	5100
atgattagga	gaaagtttgt	aaaaattagg	tatatatttt	ttattttatat	ttatttttta	5160
aaagattagt	taattttatgt	tttaatatag	gtttatttaa	gataagttta	attatgtata	5220
attttatagt	tatttttgat	tcgagtttgt	aaataagtta	aatataatat	ttggagtttg	5280
gtttattttt	tttttaattt	ggtattattt	agtaaattta	gtatgtttag	gaatttgtta	5340
ttgttaaaata	aaatttagta	tttcggtttg	ttaaagattt	attgattatt	tttttttttt	5400
acggttttag	ttagaatata	gatttttaatt	ttaaagattt	gggtagtttt	gtagagagtt	5460
taaaattttt	tgaataaaaa	tgtagaatta	tatgtagacg	tatatatttt	taagaagaag	5520
gtttataatt	tttatttagat	tttattttta	aggggtgggt	attaataatt	aaaataaaa	5580
tgatgtaaga	attattttaat	tggaggtagt	tgttagttaa	aatgtttaat	tgtattatat	5640
gtaatttttt	taaaatatta	ttgttaagtt	taaaatattt	atgtatgatt	tttttttttg	5700
atttttttat	ttttatttag	tatgaataaa	ttgtttgatt	aattaaaaaa	ttagaatatt	5760
aattttttgt	tattaaatta	gtagtaaaat	atttaggtta	tatttagtgg	tgttttaaat	5820
cgtaataatt	ttttagggtt	aggtaagggt	gtttacgttt	ataatttttag	cgttttgggg	5880
ggttaaggta	gattatttga	gtttaggagt	taaaagattt	tttgggtaat	ataggagagt	5940
tttattttta	taaaaaatat	gaatattagt	taggtgtggc	gatgcgtatt	tgtagtattt	6000
ggtattttag	agattaagat	taagggtgga	agattttttg	agtttttagt	tttgggttgt	6060
agttagttac	gatttgtgtt	attagtattt	tagtttgggt	tataaaagcg	gattgtgtcg	6120
ttaaaaaaa	aaaaaaaata	aaaaaaaata	aaaaagggaat	attagagatt	atttaaat	6180
aatattttta	ttttatataa	aagttatttg	tatagttaat	ttttaataga	aatgggatga	6240
aaaattttatt	tatttgttaa	gtttaggtag	ttttattaaa	gaataattgg	ggataaaata	6300

atattatttta	aaatattatt	aatattttatt	tttaagggttt	ttgtttttttt	ttattttatag	6360
atggaggtttt	agttatgttg	tttaggttgg	tttcgaatat	ttgggttttaa	gggattttttt	6420
tgtttttagtt	ttaggaagag	gtgggattat	aggatatatat	ttttgagttta	gttatttttta	6480
aggttttttaa	gatgaagttt	ggatattttaa	tttaattggg	aaagggttaga	aattgggatga	6540
gttatgatgt	attaaaaatt	tgtaaacgta	tttttattaa	agaattttttt	gtgtttaagt	6600
tattgtgttt	ggtattgtat	gagaaatttt	agagtagaat	taagatggat	ttaaaaatag	6660
ttaatattaa	taatagtttt	ttttaaaaag	gttttaaaat	cgggagaatt	aagcggaaaa	6720
tttcgagttt	ggagatcggg	attttaaatt	ttgtttgttg	ttttgaagag	taattttggg	6780
tgattttgtt	aatttttttg	agtttttagtt	tttttatttg	taaaaggagg	ttgaagtgtt	6840
attgaggatg	aaatgggtta	atgttattgt	gttaaattta	gtataaaatg	gttatttagt	6900
ttttttttgt	ttttaaaatt	agtttagttt	tgaatatatta	gaattaatag	tgttatgatt	6960
tatttttttaa	attgttttaa	aagatatata	tatattattt	tttagttgat	aaaaaattag	7020
aaaatataga	taagaaaatt	attagtaatt	ttatatttgt	atgataatta	ttaatatttg	7080
gttatttttt	ttatgtataa	ttagtattta	tattagtttt	tttttatttt	tttttataga	7140
atttattatt	taagtttttt	ttagagattt	ttagggattg	tgtagatttg	taacgggttt	7200
taatatgtta	ggttattttg	ttttatgttt	ataagtttat	attttaagtt	tttttaaaaa	7260
atagtaaaat	ttattttgta	tttttagaat	ttagtttagg	ttgggtattt	tgtgggtttt	7320
tattagataa	agagggttagt	tttatttagg	atttttgagg	gagttaagg	agtaagtgt	7380
taagattatg	ggattattta	tttttgat	gggtgagttt	aattttaaga	gggggtgttt	7440
attttttgat	tttattttaga	ataattttat	tttttattaa	gagtttattt	tatttagattt	7500
aatgggtttt	aaagggttaa	ataatgtgtt	ttaggttagt	attatgtatt	tatttgacgt	7560
ttatatttag	gttttgga	tgagaataaa	ttgttttttg	taagttagaa	ttttaatatt	7620
gaagggttta	tttacgta	taataggggt	tttttaggtta	ttattatttt	ttttatttag	7680
tttattttat	tatatttagaa	tatattttata	gtagaatttt	tataaaaagg	tgtatttttga	7740
agtttaattta	gttttatatt	ttaaaaatta	tttttttatt	ttaaaaga	agtcggcgta	7800
aagttgtttta	aaagtttatt	aaaatattta	atttgaggag	taaatttggt	tttgtttatt	7860
tgataaatat	ttattttttt	tgaggtaatt	atttataaat	atagggtttt	aaaaaaaaaa	7920
aaaaaaaagt	ttattaatag	aagttttttt	gacgtaatta	gtattttggg	taaaatttaa	7980
gttaagtgtta	ttattggtaa	ataattagtt	ttattattga	gaaaggatcg	gggttaatta	8040
tagtatattt	tttatatata	tttaaatcgt	tgtattttatt	attatttgta	aatgtttgag	8100
atttgaaagg	tttttaagaa	tttattaaag	ggtataaaat	atgtatataa	ataattgtta	8160
taaagggtacg	ttatggggat	aatatatatt	aagatagttg	ttttgaggga	aaaatgtttt	8220
ttaaaaatgt	ttattatt					8238

&lt;210&gt; 45

&lt;211&gt; 7025

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (198)

&lt;400&gt; 45

aagaaatttt	ggatttaagt	ttgacgtttg	attaattgga	tttaattatt	tgtagaatat	60
tttattttat	aattatgaaa	tttatatttt	atttattttt	atatgaaata	tagtttaaga	120
tttaataata	tttttgttat	gaagtaagat	tgaatatatt	tataataatt	gaaattattt	180
taaatgtaaa	ttatagngg	aggataaaaa	tgttttgtaa	ggaaaaggat	attatgttat	240
ttttaaataa	tggaaaaatg	ttatttttta	atagaaagga	gtggattttt	ttttagattt	300
cggagtttag	gggagtttag	aaattgaaga	ttttaattgt	aatgaattat	tttttaaattg	360
ttttataatt	ttatttttatt	taaattgaga	ttttgaatat	ggtttagtgat	tagattagggt	420
tgggaattta	gttagaattg	agttgggttt	atttttaaaa	tttagttttg	gatttaagat	480
ttagatttat	ttggtgggtg	ggatcgggtg	tttttatatg	aagttagaggt	ttttgtatat	540
gttgtagtta	gggaagtagg	agttgaggag	agatagagta	atgtgatttt	aagtttagtt	600
ttttataaat	atataatttt	gtaatgaaga	gtttagatgt	tttaattatt	aaaacgatatt	660
atgattttta	gataataata	gttatgtttt	gatgtatttt	tataagaaag	tgttaaggat	720
agtttttttg	gtataaatag	aataattagt	tttgttttgt	tgtttgatta	tttataatta	780
gatatagttt	aattaatttt	tatagagatg	agattttttat	ataagaaaaa	tttaaaataa	840
agggtgttgta	tttaattttt	tgttttttga	ggatgtttta	ttttgtaatt	ttatagtttt	900
taatgaattg	ttttttttat	gtatttttgt	attgattttg	aatttttttat	tgtgtggaat	960
tttaataatt	ttttttgggtg	tttgaattta	gatttttttt	tttggttaata	tttttaagga	1020
gatttttttg	gttttttatcg	tttgttttaa	tttgatgggt	attgtttttt	attttttttat	1080

tatttttttt	taagtattaa	ttttgtagaa	aaaaatattt	gtttttattg	tgggtataat	1140
ttttattttt	tttatattga	taaatttctg	atatatttta	ataagtaaag	tttttttttt	1200
taaaataatta	ttagtataat	ttatttattat	tgaaagtagt	aaaaatttaa	attattatat	1260
tttaggggtt	atttctgtgtt	tttctattaa	tagtctaggt	atttttatta	taattggtag	1320
tgtatgattt	aatttttaaaa	ttttattttt	ttgttctgtt	tttttttttt	gatttttttt	1380
ggtatatatt	attaaatggt	gggtgttttt	aagaagtaga	ttttaagttg	aatttttttt	1440
gatggagata	attagggaga	ttttttgaaa	ataatatttg	tgaaaaagta	ggaagtaaga	1500
ttggatagtg	gaataaaaata	gtatataatt	tagtctaata	gtttgaatgt	ttgagtgttt	1560
ttaaaattaa	tatgttataa	tttttataat	taaaatgatt	gtatttagtag	atagaatttt	1620
ttaggagggt	tttatgttat	gaaggtagag	ttttgtttta	tggaaattaat	ttttttgaaa	1680
aatatgttta	taataattta	tttattttat	ttttttatta	agatatgggt	acgggtgtgt	1740
attttggagg	aatgtttta	attagtattt	tgatgggtga	tttttttagt	ttagaatttg	1800
tgataaataa	atgtttctgt	tttctaaagt	agttaatgta	tggtattttt	ttatatagta	1860
ttttgagtat	gttaagatat	gtagtcttag	tataggcttt	attttattta	ttggaaattt	1920
tgaagtttaag	ttagtctttt	agagtctggt	taagttgaaa	tgaggagaat	gggttttttag	1980
agttttatat	gtgattaggt	attggatatt	gggtgttttg	gaaaagtta	tatatattag	2040
atagttttta	gtagagatgt	attgagagag	agagtctata	ggtgagggtat	gttagttgtt	2100
tattatttta	ttagtctgga	agtaattttt	atatttttaa	aagggaaatt	tgggtgatatt	2160
ataatgtttg	tatttaagga	tattgaaaat	attgaataat	attgttattt	tgtaggtaat	2220
atttcttttag	aaattctgtt	taaaattttt	tttaagaaag	attttattta	tttttagatta	2280
atagattatt	aatagaataa	aaataaatat	ttttattttg	tgatatgtat	tttttttttt	2340
ttaattttat	ttgatgtaaa	tttttattta	gattttttta	aagtataatt	tgtttgaatt	2400
ataaggtaat	ttgtgaaata	agtttaagtag	taggtattta	gaagataaat	attttttaag	2460
attgagaaat	gtaagtaatg	ttgtaaatat	ttagaaaagg	aaattattgt	gatttagata	2520
aaatattttt	aaatgaaata	aagtaattgt	aattgtattt	aaaatatatt	tgtttggata	2580
aaaataaaag	gaatttttat	agttagaaaa	ataatgttaa	ggaatatgaa	atgaagttaa	2640
tataataagt	gtgaaattat	atagagaaaa	tgaagatat	ttatttgaga	atgttttagat	2700
aaataagaat	agattatatt	attgttttat	tgttctataga	atgatgtttt	tttatatttag	2760
aaatttttta	tatataatta	aattattttt	tgttttggag	atagtattat	ttataataag	2820
taaataataa	taaattttat	atttatatat	ataaatataa	aattattttat	tttttttttt	2880
atttttttgt	tttttaaaaa	ttttatttgt	aatttttaaa	ttattgtgat	attgattgat	2940
attgatattg	attaagttag	agaaaagttg	aaagaaagat	agtattttta	taagttgttt	3000
aagaaatggg	tttttttgtt	ttttatgttg	atagtctgat	tttagttttg	agttttgtga	3060
gaatgtgttg	gtgtgggttag	tgaaatatag	tttttatatt	aatttaataa	tgatattttga	3120
tgaatttgtt	tagaaatatt	aagaggtaat	tgtgttttgt	atttttagtt	tttattttta	3180
ttgattttta	taattttgtg	ttaaaattga	ggtttatttt	atatttttta	ttgagaatga	3240
atttgatttt	atttttatga	aatttgattaa	gatattgata	tataagtttt	taaaaggtat	3300
atttttggtat	atgatttttaa	gatataaaaa	atatatttta	tgaatgtttt	gatattgttt	3360
aaaagttttg	tgagtattgt	gttttgaata	agaaattttat	aaggaataat	aagatttttag	3420
aattttatgt	attttttagt	atgttatttt	ttattagtga	gttgttattt	gaatagttta	3480
atttcttaaa	tatttcttat	atatttgggt	tattattatt	tattttataat	tggtagtatg	3540
tattaagaat	tttctggagg	atttttatta	tttttttttg	atgtagtgtg	tgttatgtta	3600
gaatttttag	ttaaaatata	tttatagaaa	gatgaaaaat	tttttctatt	ttttttattt	3660
taatttttga	tttgataaatt	ttaataaaaa	gaagtctgat	tagttttata	gtgaagtatt	3720
aggtaagtta	gtggttaatt	tatttttttt	tttttttaat	atgtggaagg	aaattttttt	3780
tttttttgtg	ttgttagagt	gtgttaatga	attaaaatag	aaaataattt	tttttgttat	3840
ttgaaagtag	aggttttgga	agttggtgga	gatattgaaa	tttttatata	ttgttgggtga	3900
gaatagaaaa	ttatttattt	attgtgaaaa	agtttagtaa	tttttttaaa	gtttatatat	3960
atattttatta	tataatttta	taattgtttt	tttaggtata	tatttaagaa	aaataaaaaat	4020
atgtttatag	aaagtatgta	tattaatgtt	aattaacgtt	atttataatg	gttaaaagtg	4080
gaagaaaaat	aatgttctga	tattgataaa	tgaataaata	aattgtgttt	ataagtagta	4140
tttgatatta	tttggttaata	aaaatgtgaa	cgttattttat	aatggttaaa	agtgggaagaa	4200
aattaatgtt	tatttattga	aaaatgaata	aataattttt	gtttataagt	agtatttgat	4260
aaaaagtaat	aaaaatgaaa	tttttatata	tattatttta	tggatgggtt	tttaaaaaata	4320
ttaaaattaa	taaaagtagt	tagttataaaa	agattatata	ttatatagtt	ttattttattt	4380
ttaaaaagat	tttgaatagg	tatatattgt	gaggtagaaa	ttagattatt	ggttctgttag	4440
tatagtgtgg	gtgtagaaat	ttagggtggg	agatgatagt	taatatatag	gatttttttt	4500
tttttttagat	aaaattgatt	gttatgtttg	atgtataagt	ttgtgaattt	attaggaaat	4560
atttaatttt	aaataattat	ttatgaatta	tgttgatgtg	gaattatatt	ttataaaagt	4620
tttataaaaat	attttttgaa	ttaaagtatt	taaaaatttt	atttctattg	tataaattat	4680
ttatttttta	ttttgtgtta	aggggtttgt	aggatttttt	tatttcttat	tgtttttgat	4740
attattataa	aatatattat	ataaaatag	atatttctaa	ggttattaaa	tttaggtgga	4800
tgatattaaa	tataaatata	aaagaaatat	taaatatttt	tgaagtaata	tgaagtaata	4860
gaatttttgt	tttttcttat	ttatgtattt	aggatgttta	tataatgtat	ttattttgaa	4920
ttgaaggagt	tatgttttaa	tttctattgt	tttttttgtt	atataagtat	gagaaagaaa	4980
tagtgatttg	aaaagaatta	ttatatattg	taaggatggt	tttgaaatgg	atttatagttt	5040

tgttgatata	atcttagctttt	tatttttagtt	ttgggagttg	tggaaagggtg	ttgggtatggg	5100
tcgragaata	tagtttttttg	atgaatatga	agataatctt	gaaagaattt	gttttagagag	5160
gttatgaggt	gattgtattg	gtattttttag	tttttatttt	ttttgatttt	aacgatttat	5220
ttatttttaa	atctgaagtt	tattttatat	ttttaattaa	aattgaattt	gagaatatta	5280
ttatgtaatt	ggttaagaga	ttgttagaaa	tttaaaaaga	tataattttg	ttattttttt	5340
tataagaata	agaaatcttg	tgggtaatta	atgatataat	tagaaatctt	tgtaaagatg	5400
tagtttttaa	taagaaatct	atgaaaaaat	tataagagtt	aagatttgat	atcgtttttg	5460
tagatgttta	tttattttgt	ggtgagttgt	tgggtgagtt	atttaataata	ttttttgtgt	5520
atagttatag	tttttagttt	ggttattttat	ttgaaaggta	tagtggaggga	tttatttttt	5580
ttttttttta	cgtattttgt	gttatgttaa	aattaagtga	ttaaatgatt	tttatggaga	5640
gggtaaaaaa	tatgtttttat	gtgtttttat	ttgatttttg	gttttaataa	tttaatatga	5700
agaagtggga	ttagttttat	agtgaagctt	taggtaagat	tttttttagt	tagtaatatg	5760
aagttttaat	ttatttgtgt	ttttgaagta	taatttgtat	aaagttataa	agttagggaa	5820
gtggagtttt	tgataaatga	atttatgaaa	tgaaaaatata	agatgattta	ttaatcttat	5880
aaatattata	gaaaagttta	aattatgggg	ttagtgaaaa	cgttgtgatt	attattttata	5940
tagaatattt	taggaaatta	taaattttata	tattagtata	tttaagattt	taagtaatta	6000
tataattgtt	ttattataga	atgtttttaga	ttttaaaaaat	agtaagattc	gttaagtaat	6060
atttaatcga	atgtatagat	ttagaatgag	taattatata	tttttttata	attattttata	6120
taattgtaga	aagttttttt	tttaaaatctt	agttgtttta	tttagaaatt	aaaagatgtt	6180
tttatgttat	taggaggttg	tttttatagt	agagagagat	aatgtttata	tttttagatgt	6240
aaaaattaat	aagggttaatt	tgaagtttta	aatgttttta	tattttttta	ttaaataaatt	6300
ggaaatcttt	tatttaaaagt	ttaattattt	tgttgaagtg	tgaaggttgt	tataatttata	6360
tagttttatt	gaaattatgt	tttttttatt	aaaaatacga	gattgattat	ggtcgagtat	6420
agatttttat	tttaataaatt	ttttaaaaaat	ttttagttat	aattttataa	tattttttatt	6480
taataattatt	aagatttttag	tttggattta	aatgagtagt	tgggtataatg	atttttagtta	6540
tattttataa	atagttttata	gttaattttga	agaattaaag	ataaaaaggat	tagtttaatg	6600
agtttgtgtaa	attagattat	ttgttagaaa	attgttttta	tgggtattgt	agaattaatt	6660
gattatggag	tttaaaagatt	tgttttaata	tttagagggt	attattgaag	ttttaaaagag	6720
aaaataaatt	gatgtttta	tttttatgat	ttattttta	aattgtgagt	atattgatat	6780
gatattagag	atgtagttta	attttataat	ttttttatta	ttttgttttt	tttataaata	6840
aataagggtta	aaatatagaa	tataataaaa	ataaattatt	tttatatatg	aatatatgta	6900
tataattttt	aaagtatata	aatttttatta	atatttttgt	ttgtattatt	ttaatctttt	6960
ttagaaaatt	atataaaagta	attatttttat	gttatcttat	tttttttttt	tttatttttta	7020
ttagg						7025

&lt;210&gt; 46

&lt;211&gt; 7025

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (6828)

&lt;400&gt; 46

tttgatagga	ataaagaaaa	gaagaagtgg	atgatataag	ataattattt	tatgtaattt	60
tttgaaaggg	gttagaataa	tgtaggtaaa	aatgttggtg	aagtttgtgt	gttttgaaaa	120
atatgtatat	atattttatat	ataggaataa	tttatttttt	atgtatttta	tattttgttt	180
ttgtttattt	ataagaaagg	taaagtagtg	ggagaattat	gagggttaagt	tatattttta	240
atgttatgtt	agtatatctta	taattattaa	aataagttat	agagaattaa	atattaattt	300
atcttttttt	taaagtttta	atagtagttt	ttagatattt	aaataaattt	ttgagtttta	360
taatttaatta	atctttatagt	aattatagaa	ataatttttt	aataaaatagt	ttagttttata	420
gaattttatta	agtttaatttt	tttatttttt	gttttttaag	tttaattgtgg	attatttttgt	480
gagttatggt	gaaattattt	tatttaattat	ttattttggat	tttaagttta	atttttaata	540
tatttaagtaa	aaatattttgt	aaattatagt	tagaaaattt	tgagaaatta	ttgaaataga	600
gatttgtatt	cgattataat	tagtttcgta	tttttaataa	aagagatata	gttttaataa	660
aatttatatg	atataataat	tttttatatt	taataagatg	attggatttt	aaataaaaaga	720
tttttaatta	tttagtgaag	gagtatagaa	atatttgaaa	tttttaatta	tttttattga	780
tttttgtatt	tgagatatag	atattatttt	tttttattgt	gaagataatt	ttttggtaat	840
atgggaatat	tttttaattt	ttaaataaga	taattgagat	ttagaaggaa	aattttttgt	900
agtttatatg	atagttgtag	aaaaatgtgt	aattatttat	tttaaatctta	tgtattcggg	960
tagatgttat	ttgacggatt	ttgttgtttt	taagatttga	aatattttat	agtaaaatag	1020

atatataatt	gtttaaagtt	ttaggtgtat	taatatatag	gtttatgatt	ttttggggtg	1080
ttttgtatga	gtgatggta	tagcgtttt	attgatttta	taatttaagt	ttttttataa	1140
tatttgtgag	attggtagat	tattttgtat	ttttatttta	ttaattttatt	tattaaaaat	1200
tttttttttt	tgatttttatg	gtttttatgta	agttgtgttt	ttaagatata	aataagtttag	1260
agttttatgt	tattaattga	aaaaaatttt	atttaaaatt	ttattgtaaa	attgattttta	1320
ttttttttata	ttaaatatatt	ggaattaaaa	gttaaaataa	agtatataga	gtatattttt	1380
tattttttttt	atgaaagtta	tttgattatt	taattttgat	ataataatag	gtacgtagga	1440
aggagggaaa	ataaattttt	tattgtgttt	tttaaatgag	tagttaggat	tgaagttgtg	1500
attgtatata	aagggtatgt	taaatagttt	agttagtagt	ttattatagg	gtaaataagt	1560
atttgtaaaa	acgatgttaa	attttgattt	ttgtagtttt	tttataagtt	ttttatttga	1620
aatttatattt	ttatagaagt	ttttaattat	gttattaatt	gtttatagga	ttttttgttt	1680
ttgtgaaaaa	ggtaattaaa	atgtattttt	ttgaattttt	gataattttt	taatttaattg	1740
tatgatgata	tttttaaaatt	tagtttttagt	ttaaagatgta	ggataaaattt	taagtttaag	1800
agtggatgag	tcgttgggat	taaaaagaat	ggaagttgaa	gatgttagta	tagttattttt	1860
atgattttttt	tgaataagtt	tttttaggat	tgttttttata	tttattttaaa	ggttgtattt	1920
tgcggttttat	attagtattt	ttttataaatt	tttagagtta	aagtaaaaaat	tgagtttgtat	1980
tagtagaatt	gtagttttatt	tttagagttat	ttttgtgtaa	tgtgataaatt	tttttttagt	2040
tattgtttttt	tttttatatt	tatatataga	gaaaaattaa	ttaagttaaa	atataattttt	2100
tttaatttaa	agtaaatata	ttatatgagt	attttgagta	tatggatggg	aaggagataa	2160
agttcgatta	tttttatattt	atttaaggat	gtttgatgtt	ttttttatgt	ttatatattgg	2220
tgttattttat	ttaagtttaa	tgatttttga	aatatcgtgt	tttatataat	gtattttata	2280
atagtgttaa	gaatagtggg	aagtgtgaga	gttttgtagg	tttttttgata	tagaatgaga	2340
gatgaagtaa	ttatataatg	taaatagaat	ttttgaatat	tttgggttaa	ggaatattttt	2400
gtaaaaatttt	gttgaagtat	aattttatata	ttatatgatt	tatgaatgat	tattttaaaat	2460
taaatatattt	ttagtaaaatt	tatagatttg	tgtattttaat	atagtaatta	gtttttattta	2520
aaaaaaaaaa	aaatttttga	tatttaattgt	tatttttttta	tttgaatttt	tgtattttata	2580
ttgtatttggg	taattagttaa	tttaattttt	gttttttataa	atatgttttat	ttaggattttt	2640
tttaaaaaata	aatgaaattta	tataatatgt	ggtttttttgt	ggttgggttat	ttttattttag	2700
tttaattgttt	ttaaaggatt	atttatagaa	tagtgtatat	aaggattttta	tttttattgt	2760
ttttttattag	atgtttattta	taagtagaaa	ttattttattt	atttttttagt	ggatagatat	2820
tgatttttttt	ttattttttgg	ttattataaa	tagcgttttat	attttttattg	ttaaatagta	2880
ttagatgtta	tttataaata	taattttattt	attttatttat	tagtgtacgg	atattgttttt	2940
tttttttattt	ttgggttatta	tgaatagcgt	tgattaatat	tgatgtatat	gtttttttgta	3000
gatatgttttt	tattttttttt	gggtatatgt	ttagaaaagg	aattattgaa	ttatgtggta	3060
aatatatgtg	taaattttttg	aggaattgtt	agatttttttt	atagtgggtg	aataatttttt	3120
tattttttatt	aataatgtat	gagagtttta	gtgttttttat	taatttggtta	aatttttattt	3180
tttaaaataat	aaaaaagggtt	atttttttatt	tttaatttatt	aatatatattt	aatagatata	3240
aagaaaaggaa	agttttttttt	tatatattgg	agggaaaagg	gaataaaatta	attttaaatt	3300
tattttaatat	tttatttgtaa	aattgattat	atttttttttt	gttaaaatta	ttaaatgtaa	3360
agttaaaaatg	aagaaaatgt	aaaagattttt	ttatttttttt	gtaaatgtat	tttgggtatta	3420
agtttttgata	tgataatagt	tatattagaa	ggaggtaatg	aaagttttttt	atagagttttt	3480
tggtatatat	tgtttagttg	aaatggatga	tagtagatta	aatgtataat	aaatgttttaa	3540
tagattaagt	tgtttagata	gtagttttatt	aatgagaaat	gatattttgta	agaatgatat	3600
aaatttttggg	attttgtttgt	ttttttataag	ttttttgtttt	aaaatagtat	atttatagag	3660
tttttgaaata	gtattagaat	attttataata	tgtgttttttt	gtattttttga	atttatatgtt	3720
aaaatgtatt	ttttggaaat	ttgtatgttt	atatttttgat	taatttttata	aaaatgaaat	3780
taagttttatt	tttagtaaaaa	gatgtgggat	aaatttttaaa	tttaatagta	aattgttggg	3840
attaatgagg	atggaagtgg	aaggtgataa	gtatagttat	tttttggtgt	ttttgagtaa	3900
gttttttaag	tattattatt	aaattgatat	aaagattgta	ttttattggg	tatattagta	3960
tattttttata	ggatttttagg	ttagaatata	attgttttagta	taagaaataa	aaaagtttat	4020
tttttagata	atttgtttaaa	atgtttatttt	ttttttttaat	ttttttttaat	ttgggtatata	4080
ttaatgttaa	ttaatgtttat	aatgattttaa	gtgttgataa	tagagtttttt	ggaaagtaag	4140
agaataaaga	aaaggatgaa	tgatttttgtg	tttgtatgtg	tgaataataa	attttattgtt	4200
atttgtttat	tgtaaatgtg	gttgtttttta	gaataagaga	taattttaatt	gtatataaag	4260
agtttttttagt	ataagaaagt	attatttttgt	taataatgag	gtagtgggtg	gattttatttt	4320
tattttattta	aatatttttta	aatagaatat	ttttatttttt	tttatgtagt	tttatatttta	4380
ttatattagt	tttatttttat	gtttttttgat	attgttttttt	tgattgtaga	aattttttttt	4440
attttttattt	aaatagatat	gtttttaagta	taatttatagt	tatttttgttt	tattttgaaaa	4500
tatttttgttt	aaattataat	aattttttttt	tttgaatat	tgtaatattg	tttatattttt	4560
ttagtttttag	aaaatatttta	tttttttaaat	gtttttttatt	taatttgttt	tatagattgt	4620
tttgtaatttt	aggtaagttg	tatttttttaa	aagttttaaat	agaaatttat	attaagtaga	4680
attaggaagg	aaaagatgta	tgttataaaa	tagagatat	tgttttttatt	ttattaataa	4740
tttgtttaatt	tgaatgagg	taaattttttt	ttaaaaagat	atttgaatat	agttttttgag	4800
taaatatttgt	ttgtagagtg	gtaatatgtt	ttaatattttt	taatgtttttt	gagtgtagggt	4860
attatgtgtt	atttagatttt	tttttttggg	aatatagaaa	ttattttttta	gttgatgaag	4920
tgatgaataa	ttgatataatt	ttattttataa	gtttttttttt	ttagtataatt	tttgttgaaa	4980

gttatttagt	atgtagtgat	ttttttaaga	tagttaatat	ttaatgtttg	gttatatgta	5040
ggattttaaa	ggtttatttt	ttttatttta	atttggatta	attttgaagg	gttaatttag	5100
ttttgaaatt	tttagtgggt	gagatgaaat	ttatgttgag	attgtatggt	ttagtatggt	5160
taggggtgta	tatagaaaaa	tattatatat	tggttagttt	atagataata	aatattttat	5220
tggtatagtt	tttgagggtg	aaagatttat	tattaagatg	ttggtattgg	gtattttttt	5280
aagatggtaa	ttcgttatta	tgttttaatg	gggaaaatag	atgaatgagt	tattgtgagt	5340
atatttttta	aaagaattaa	ttttattaaa	caggattttg	tttttatgat	ataaatattt	5400
tttaaaaggt	tttgtttggt	aatataatta	ttttggttat	aagaatttta	atatattaat	5460
tttgggggta	tttagatatt	taaattattg	tattgaatta	tgtattattt	tgttttattg	5520
tttaattttg	ttttttattt	ttttatagat	gttattttta	agaaattttt	ttaattattt	5580
ttattaaaaa	atatttagtt	tagagtttat	tttttggaag	tatttaatat	ttgataatat	5640
gtattaagag	aggttagaaa	aaaaagaata	gataataaaa	tgagatttta	gagttggatt	5700
atatattatt	agttgtaatg	agaattttat	tattattggt	atagagaata	taaatagttt	5760
ttggaatggt	ataaattaaa	ttttttatat	ttttagtaat	ggtaaattat	gttggtagta	5820
ttttgaaagg	gaaagtttta	tttattagga	tatatataa	atttattaat	atgggaaaag	5880
tagaaattat	gattataata	gaggtaaatg	tttttttttg	tagaattaat	gtttgggaga	5940
aaataatgga	agagttagga	ttaataatta	ttaaattaa	gtaaacggtg	aaagttagaa	6000
aagttttttt	ggaagtgtta	ttagaaaaag	gggttttagat	ttagatatta	agagaagggt	6060
attggatttt	atatagtaag	gaatttaagg	ttagttatag	agtgtaatga	gaagataatt	6120
tattgaaagt	tatgatatta	tagagttagg	tattttttaga	aggtaaggag	ttgaatgtaa	6180
tattttttgt	ttaagttttt	tttatgtagg	agttttattt	ttgtaaagggt	taattaaggt	6240
gtgttttagt	gtgggtggtt	agataaatagg	ataaaaattga	ttattttatt	tatgttaaga	6300
aaattatttt	tgatattttt	ttgtgtgaat	atattaaaat	ataattgtta	ttatttttgaa	6360
attatgtatc	gtttttgggt	ttgggatatt	tggatttttt	attgtagggtg	tgtgtgttta	6420
tagggagttg	aattttaa	tatattattt	tgtttttttt	tagttttttgt	ttttttaatt	6480
gtagtatata	tagagatttt	tattttatgt	agaagtattc	ggtttttatt	attaaatgaa	6540
tttgaaattt	aagttttagga	ttgaatttta	aaaataagtt	tagtttagtt	ttagttgaat	6600
ttttagttta	gtttgattat	taattatatt	tagggtttta	gttttagatag	agtgaatta	6660
taagatattt	gagaaataat	ttattgtagt	taaaattttt	agttttttaga	tttttttgaa	6720
tttcgaattt	gtaaaagagg	tttatttttt	tttgtaagg	gatagtattt	ttttattgtt	6780
tgaagatgat	atagtgtttt	tttttttgta	ggatatttta	tatttttntt	tgtgatttgt	6840
atttggaatg	attttaatta	ttgtaaaatg	atttagtttt	gttttataat	aaagggttgt	6900
gttgatttta	gattatgttt	tatgtaaaaa	tgagtggaa	gtaaaattta	tgggtgtggg	6960
gtggagtgtt	ttgtagagtg	ttaggtttta	ttgggttaagc	gttaagttta	agtttagagt	7020
ttttt						7025

&lt;210&gt; 47

&lt;211&gt; 6048

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (5543, 5575)

&lt;400&gt; 47

gtgggttaaa	taaaatgtta	taggttatag	tttttagttt	gtgggtgttg	atttattgat	60
tttgttataa	tattggaggt	taggattttt	ggtaaatgaa	agagaaaagg	aggtagattg	120
agaatgtgat	tttataattt	tagttttttt	aggggttggg	tgggtagtgt	tttttttagta	180
gttttttttc	gtaggaagta	gaattgtttt	taacgttgat	ggagttatag	taattttttat	240
tttattgagt	ttaggatttt	tagagtattt	aagatttttg	agtaattgtt	tttagtattt	300
aatagaagtt	gttaaaagga	ttatgggtta	atttatttta	gatatttttt	ttagatgttt	360
ttatggaaag	ttaggtttta	aatttagtgt	ttttattttt	ggtagtattt	gagttttatt	420
tggggaaatt	ttagaaagt	aaatttggac	gggtattata	ttagtttagt	ttttgggtgg	480
ggtttggata	ttagtatttt	tagaagtttt	ttaggtggtt	ttgggtgagt	taggttggaa	540
attattgatt	taattaatag	aaatgttagg	ttgggatttt	tttcgaggta	tttttttagg	600
atagggttgt	catgatagtt	ttatagtgtt	agggttttta	gatgttttaa	tgggttaggt	660
attgggttta	attttcgttt	tttcgttttt	tttgagattt	taataaattt	tatagggttg	720
ggtataaatg	tttacgttta	taatttttagt	attttttttt	tttttttttt	tttttttttt	780
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttga	gattgtttta	840
ttttgtcgtt	taggttggag	tgtagtggta	taatttttgt	ttattataat	ttttattttt	900
taggtttaag	cgattttttt	gtttaagttt	tttaagtagt	tgggattata	ggttttttgt	960

attatgttta	gttaattttt	gtatttttag	tagagatagg	gttttattat	gttgggtagg	1020
ttgggttcga	atcttttgatt	acgtgatttt	tttatttttag	ttttttaaag	tgttggggatt	1080
atagggcgtga	gttattgcgt	ttgggttaatt	ttagtagttt	tagagggttaa	ggtaagagga	1140
ttttttgagt	ttaggagttc	gagattagtt	tgggtaatat	ggtaagattt	tattttaatt	1200
taagaaaaaa	attaaaaat	ttaagtttta	taatttttat	atttttattg	attgattaa	1260
tgtagataat	gataatttgt	tttttaattt	tattagggtt	ttattaggag	aatgaagta	1320
ataaatgaga	aattgttttg	taaattgtta	acgttatgta	aatattgtta	tttagagtgt	1380
gttttttaggt	gcgggaggta	tagttgttat	ttgttggaga	ttatttttga	agtaatat	1440
ttagtgttat	gggttagatg	ggaattggta	tagatatttt	aatttagaag	gtagttttta	1500
ttgttttata	agtaggtgcg	ttttttgggg	tggtagtttg	gtattggtta	ttttaatttt	1560
aattttgtga	ggaggtatta	tagtaaatga	gtagagagag	tttaggggat	ttgaagggaa	1620
gtggaggggt	atttggagag	ggaggggaatt	aaggattttt	tggtgggttg	ggtttttttg	1680
aggatttagg	gagtaattgt	taaggagttt	tagtagggat	ttaagagtta	tgtaagagta	1740
aaaagaggta	aattattaag	gaaatttagt	aagttagtat	tggaaataa	gagaggggat	1800
atagttagtgt	agtatgggtt	ttggtttttag	gaagtgtttt	gattggggta	gataggatta	1860
gttttttaga	agatagtatt	ttatattagt	taggtagtta	tgatttagtg	ttattttatt	1920
gaggttttag	ttgtatgagg	ggttgggggt	gggatggata	gagtattggt	tgggtattag	1980
gattaggttg	gagtttttgt	ttaaaatttt	attataattt	gatattgggt	aagatgggtt	2040
atltgtggta	tttttaggtt	ttgttttgta	aagaggagtt	tgggtgtata	tttagatgga	2100
ttgtgagtat	agtttgagtt	tgttttgtcg	aggtgttgag	gtttgggaga	ttggggtgag	2160
tagttgtggt	ttagggaagg	ttggtaagtt	gggtttttag	tgagagggga	tgtttggtta	2220
ggtagagggtg	agtggagaag	gtagggtaag	gaagggaata	tgagcggcga	ataaatggag	2280
tggatatggt	gggggtagag	gatgggtggga	agtgtttttg	ttgcggttag	agtggaggaa	2340
gagataagtg	ggaaaagagt	gagtcgatta	tagaaggttt	cggaaattag	gtagagatgt	2400
ttaaattggt	tttttttagga	aggagagggt	tatgaaggga	tttaggggaag	ggttatgata	2460
tgattatggt	gtattttagt	aggattaatg	tgattttggt	tttagaatga	tttggtatggt	2520
atgagggttag	gagtcgagga	ggatagtttag	aagatttttg	taataatttt	ggtataggga	2580
gatggattgg	gagttgggag	gtggtaatag	gttaggttta	gagataattt	ttaggaaata	2640
ttgatagggt	ttgggggttg	gttgtattta	tggagtgggg	aggaatgagt	tattttgaga	2700
agtagttttt	tttttaaagg	ttagggaaga	taaagtagag	gtagtttttt	tgtttgtaaa	2760
taggataatt	tagggtaatt	tgggtttttt	aagcgttagt	tttttttttg	ttttagttta	2820
gataggaggt	gtaataacgg	gttgggtatg	ggtgatggta	tcggttggtg	gttgggttaa	2880
gggttatggt	tttgattatg	tattaggttt	atttagtttg	ttaaagtgtta	ggttttgcgt	2940
ttgtgtagga	gatagagtaa	ttagtaaaat	atagtttttt	atttttaagg	agtttttagt	3000
tttgtgagtt	tggtagattt	gtagaattta	aatgaaatgg	tagttgagaa	taattatttt	3060
gtttttattt	attttatttt	gtttaacgggt	tatgtaggta	gttttaaatg	tttgatgtgt	3120
attagaaaaat	tttttttttt	ttgggttata	attatgattt	agggtaaat	taggttttgt	3180
tgggtttgaa	aattaaataa	attgggtatt	tttatggaaa	ataatttaaa	tataaaata	3240
taaatattat	attgttaggt	tttttttaggg	ttagtaagggt	taggaatgaa	agttagaggt	3300
tttgaagttt	taatcgtatt	aattttttag	ttagttttat	gatatttggt	attttttaag	3360
tgtgtattat	gtgtacgtat	tttgcgtata	gtattatata	ataattaagg	ggaggtgagg	3420
tgggtatttag	tgtttttatt	ttatggatga	agatatagtt	ttagaggtga	tttaagatgt	3480
ttttttgtat	agggttttaag	gtaaggggtg	gggatttgta	tttggatagg	aagttgggggt	3540
tttaggattg	tattttaagtt	tttttttttt	tggtgggtgat	gggtggttgt	agggtttgaa	3600
tttacgttat	tttttttttt	gatttgattg	tatttttgtt	agggttgggt	aaggggttagg	3660
gatttttaaa	gttaagaggt	agggttagag	ttgggggttg	gatttttaggg	tatttatatgg	3720
tcgagatttg	gttgtaggaa	agtgatttat	ttaggtagag	gggttttata	taattgggat	3780
tatagtaaat	tttagagggt	agtattttgt	ttaaagattt	atagatttaa	gttgtgattt	3840
tagattttata	attttttggt	tgtataaagt	ttagtaagat	tgaggtttta	ttgattttta	3900
atttttttat	ttgttttaatt	agaatagtaa	taattttggt	gtatatttga	gtttattata	3960
tgttattttg	taagggtatta	aagtttttgg	agggtttcgg	aatatagaaa	taattaattt	4020
aagaatttta	aagtgggtgt	tttggtagta	tttttaggga	gtttttttat	tttacgtaat	4080
tttttttggg	aaagtagaaa	atacgggtatt	tgggaagggg	cgttgaaatcg	tgttttaagt	4140
tttagtgggt	ttggatgttt	aagagtaaga	ggaggttttag	aggatgggga	taggttacga	4200
tttgtgggtt	aagtttcggt	tagagggagt	gcgttttgag	ggagagttat	cggagttggt	4260
gattcggggg	cgggtgtttt	ggggtgtcgt	tttgggttta	gtaataataa	tttgttagtt	4320
ggagattcagg	cggggtacgt	cggggagagg	tgatgtattg	tcgttgaaga	tttaggtagg	4380
tcgggtgcgtt	cgggttggtt	gaggaaggcg	cgggattcgg	gtgcgaggat	tcggtagcgt	4440
tttcgggttt	cgtttttcgt	cgttttttac	gtttattttt	gtaagttttt	ttcgggtatt	4500
cggcgtttat	cggattttta	gggcgagttt	ttattttcga	ggaatgggat	cgttttcggt	4560
tttcgggggt	gttagttttt	agattacgtt	taggggtttt	ttcgattcgg	agtcgggctg	4620
tgttttttgt	ttgcgtttcg	tattttttcg	tttggtagcg	ttattcgggt	acgcgtcgtt	4680
acgcgtgaag	gttcgtatcg	gtttttttac	tgggggacgt	gtaggatgat	gcggggctcg	4740
gggggatttc	gttcgtcgtt	cgtttttttt	tcggcgttag	aggagcggt	cgattcgttt	4800
tcgtttttcg	gtcgggacgt	tatcgtcggg	cgtttagtag	gcgcgtcgta	attaatgggc	4860
gtggaggagg	tgggtcgggt	ggcgggttgt	atttttttag	ggacgggagc	gcggagatcg	4920

ggcgaagacg	gagttgtcgt	cgcgttttcgg	gtcgaaggggg	aggagtcggg	ggaggaggag	4980
gaggaggagt	cgtcgagtag	tcgtcggagg	attacggttc	gttaggggtg	cggaggatcg	5040
atcgttttta	cgtttgtcgt	ttcgcgattt	cgatcgtag	tatgatcgtc	gcgtagtttt	5100
tggtttatta	ttttacggag	ttgaaggatg	attaggttaa	aaagggtgagt	tttcggttcgc	5160
gtcgtcgttg	gttttggtcg	tagttttgcg	tttcggtatt	cgttcgtcgt	tttcggttgt	5220
tttatttttc	ggcgttcggt	ttttttcggg	ttagtatcga	gttggtattgt	agggcgtaag	5280
gaaagttttc	gttttcgatt	ttatcgggat	tgtagtggt	tttgtgtgtg	tcggtttttg	5340
ggaggggggt	aatcgggagg	aagattttcga	gatcgggttg	tttgtgttag	tggtttttgaa	5400
acgggttttg	gatgttagat	aggtttttcgg	gttggtgcggg	gaggtgggtcg	gtggtttttt	5460
cgtaggtttg	ttcgggaggg	ttcgaagcgtc	gtgggaggag	gtgtgttatg	gagatgtttg	5520
ggaggtgatc	gagtagtagg	cgnggggtgt	ggttggagggt	agtttttttat	atttnggggt	5580
ttggcggagg	tgctcgggtgt	cgaaaaaaaa	attaaaatgt	ttttaggtat	ttgttgttat	5640
tttaaatgaa	gttttaaaagt	ggtgtttttt	tggaaaggta	ttgtagttgg	ggagtttatg	5700
aatttgggggt	gggttatttt	tgggttgtgtg	gttttgtgtg	agtttttttaa	tttcggttag	5760
ttgtagtgtt	ttttaaatat	agaatgaaga	taattatatt	tatttttttag	aattgttttg	5820
gggatttaat	aagataatgc	gtataaagta	tttggtatag	cgcgagggtat	agtgttaaaa	5880
tcggagggtac	gtgtttttat	tattattatt	gagaaagatg	ttggtgggta	tttaatatag	5940
ataaatgata	aaattttgga	tggataaatt	attcgtttat	atttttcggt	gttaagttat	6000
taagaaagta	tgtgtattta	atttttaaaag	ttgaatgaat	ttttatag		6048

&lt;210&gt; 48

&lt;211&gt; 6048

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (474, 506)

&lt;400&gt; 48

ttgtgagaat	ttatttaatt	ttaagaatta	aatgtatatg	tttttttgat	agtttggttag	60
cggaggggtgt	gaacgggatg	tttattttatt	taggatttttg	ttattttattt	atgttgaata	120
tttattaata	tttttttttaa	taataatgat	aaaagtagct	gttttcgggt	ttgatattgt	180
atttcgcgtt	gtgttaaagt	ttttatgcgt	attatttttgt	taaattttttt	aaataattttt	240
aagaggtaga	tatgattatt	tttatttttat	atttgagaaa	tattgtagtt	tagcgagggtt	300
aaagattttg	tataaagtta	tataaattaag	agtagtttat	tttaagttaa	taagttttttt	360
aattatagtg	ttttttttaga	aagatattat	tttagaattt	tattttaaatt	ggtagtaggtt	420
gtttgaaagt	attttgattt	ttttttcggg	tatcgatatt	ttcgttagaa	tttnaaatat	480
gagaggttgt	ttttagttag	tatttncgtt	tggtgttcga	ttattttttt	agtattttta	540
taatatattt	ttttttacgg	cgttcggatt	ttttcgaata	ggtttgcgga	agagttatcg	600
gttatttttt	cgtatagttc	gggggtttat	ttgatattta	gggttcggtt	taaggatatt	660
gtagtaggta	gttcgggtttc	gggggtttttc	gttcgattgt	ttttttttta	aaaacgtata	720
tatatagaga	tattgataat	gtcggtagaa	tcgaaggcga	agggtttttt	tcggttttgt	780
agtttaattc	gatgttggtt	cggagaaggt	cgggcgtcgg	aggatggagg	tagcggaggc	840
ggcgaagcga	tgctggaacg	taaggttgcg	gttaggatta	gcggcgggcg	gggcgggggt	900
ttattttttt	gatttggtta	tttttttagtt	tcgtgaagta	atagggttagg	agttgcgcgg	960
cgattatgtt	ggcggatcgg	gtcgcggggc	gtaggcgtg	gggacgggtcg	gttttttcgta	1020
gttttggcga	gtcgtgggtt	ttcggcggtt	gttcggcggt	tttttttttt	tttttttttt	1080
cggttttttt	ttttcgggtt	ggggcgcggc	gatagtttcg	ttttcgttcg	gttttcgcgt	1140
tttcggtttt	tggagggtga	tagtcgttag	tcgatttatt	ttttttacgt	ttattggttg	1200
cggcgcggtt	ttgtaacgtt	cggcggtggc	gtttcgggtc	gggagcgggg	acgggtcggt	1260
cgtttttttt	tgctcgggaa	agggggcggg	cgacgagcga	aatttttttc	gatttcgtat	1320
tattttgtac	gtttttttac	tagggagtcg	atgcgggttt	ttacgcgtgg	cggcgcggtg	1380
tcgggtgggt	gtgttagggt	gggaggtggt	aggcgtaggt	aggaggtatc	gttcgggtttc	1440
ggatcgaaga	agtttttagg	cgtagtttag	ggattggtag	tttcggggga	cgaaggcggt	1500
tttatttttc	ggaaatgagg	gttcggtttta	ggagttcggt	ggacgtcgag	gtgtcggagg	1560
ggatttgtag	aagtgggcgt	ggaaagcggg	cggaagcggg	agtcggggac	gttacgtagt	1620
tttcgtattc	gggttttcggt	ttttttttat	ttaggtcgaa	cgtatcggtt	tatttgggtt	1680
tttagcggtg	gtgtattatt	ttttttcggc	gtgttttcgt	taatttttag	ttggtagatt	1740
tgtattgttg	aattttaagc	gatatttttag	agtatcgtt	ttcgagttat	tagttttcgt	1800
ggtttttttt	tagggcggtat	tttttttggg	cgggatttgg	gttataggtc	gtggtttgtt	1860
tttatttttt	gggttttttt	ttgttttttg	gtatttaggt	ttattgggat	ttggggtagc	1920

gttttagcgtt	tttttttagg	tgtcgtgttt	tttatttttt	tagaggaagt	tacgtaggat	1980
gggaggattt	tttagagggt	ttatttaggat	agttattttt	ggatttttag	attaattatt	2040
tttgtgtttc	ggaagttttt	aggagttttt	gtgttttata	aaatgatatg	taatgagttt	2100
aaatatataa	ataagttgtt	gttatttttg	ttagataggt	aaggaaattg	aagtttagtg	2160
aggtttttagt	tttgttggat	tttatatagt	taggaagtgt	tagatttagg	attatagttt	2220
ggattttgtga	gtttttgaag	taggtgttta	tttttagggg	ttgttgtggg	tttagttgta	2280
tagagttttt	ttgtttaaat	aggttatttt	tttgtaat	agtttcgatt	atatgggtgt	2340
ttgagattta	atttttaatt	tttatttttag	tttttgattt	taggagtttt	tagtttttga	2400
ttaggttttag	taaagggtata	gttaaattag	agggagggat	gacgtagggt	taggggttga	2460
tagttatttat	tatttataga	aaaggaggag	tttagatgta	gttttgagggt	tttagttttt	2520
tgttttaggtt	atagtttttt	ttttttgttt	taggggtttat	gtagaggggt	attttgaatt	2580
atttttgaga	ttgtgttttt	atttataaga	tgaagatatt	aatgtttatt	ttattttttt	2640
ttgattgttg	tgtaatattg	tacgtaaaa	acgtgtatat	aatatatatt	taaggaatgg	2700
taggtattat	agaattgatt	gaaaagttaa	tgcggttaaa	gttttaggga	tttttafttt	2760
tattttttatt	tttattagtt	ttgggagggg	ttagtgtgt	gatatttga	tatttatatt	2820
tgaattattt	tttatagaga	gtgttaattt	atttaatttt	taagtttaat	aaaatttggg	2880
tttgttttgg	attataatta	taaattagga	agagagagat	tttttggtat	atattaaata	2940
tttggaaatta	tttatatggg	cgtaagtaa	aatggagtga	atgagaataa	gatgggtgtt	3000
tttaattgtt	attttatttg	agttttgtag	attgttaag	tttatagggg	tggaaatttt	3060
ttgaggatgg	aggattatgt	tttgttaatt	gttttgtttt	ttatataagc	gtaggggttg	3120
gtatttggta	ggttgaataa	gtttaatgta	taattaaaaa	tatgggtttt	aatttagtta	3180
ttagtcgggtg	ttattatttt	tgtttaattc	gttgttataa	tttttatttg	agttggaggt	3240
agggagaagt	tgacgttttg	aagagttagg	ttattttgaa	atgttttgtt	tgtaggtagg	3300
aaagtgtttt	ttgttttgtt	ttttttgggt	tttgagaggg	aaattgtttt	ttaaggtgat	3360
ttattttttt	ttattttatg	aatgtaatta	ggtttaagg	tttgtcaata	ttttttgaga	3420
aatgtttttt	ggtttgattt	attgttattt	tttaattttt	agtttatttt	tttgtgttag	3480
aaatatataa	agagtttttt	aattgttttt	ttcggttttt	ggttttatgt	tatttaagtt	3540
attttgagta	ttaggttata	tttaattttg	taaaattgtg	tataattatg	ttatgtattt	3600
tttttaaatt	tttttatggg	tttttttttt	ttgagagagt	taatttaaat	atttttgttt	3660
ggttttcgag	gttttttga	atcgatttta	ttttttttta	tttatttttt	tttttatttt	3720
ggtcgtaata	aggttatttt	ttattatttt	ttgtttttat	tatgtttatt	ttatttgttc	3780
gtcgtttata	tttttttttt	tgttttgttt	tttttattta	tttttgtttg	attaagtatt	3840
tttttttatt	taagggttag	tttgttaatt	ttttttggat	tatagttatt	tattttaatt	3900
tttttaggtt	tagtattttc	atagggtaaa	tttaggttgt	gtttatagtt	tatttggata	3960
tatatattaga	ttttttttta	tagggtagga	atttgggatg	ttataggtgg	gttattttgt	4020
ttagtgttag	gttgtggtag	agttttgagt	taggatttta	gtttagtttt	gatgttagt	4080
tagtgttttg	tttattttat	tttaattttt	ttatgtaatt	tgggttttag	ataagtaata	4140
ttgagttatg	attgtttta	tgatatgggt	gattgttttt	taggggggtg	gttttatttg	4200
ttttaattag	atagtttttt	gagggttaggg	tttatgttgt	attgttgtgt	tttttttttg	4260
ttgttttagt	gttgatttta	tttaattttt	taataatttg	tttttttttg	tttttgtata	4320
gttttttagat	ttttgttaag	gttttttgat	agttattttt	tggatttttt	ggaagatttt	4380
aatttatagg	gagtttttag	tttttttttt	tttttagatg	ttttttattt	ttttttaagt	4440
tttttgaatt	ttttttattt	atttattgtg	gtatttttta	tataagttgg	ggttggagtg	4500
attagtgtta	ggttgttatt	ttaggaaacg	tatttgttta	taagataata	aaggttgttt	4560
tttaagttgg	aatgtttgta	tttaattttt	tttgatttat	ggtatttagga	atgttatttt	4620
aggagtgatt	tttaatagat	aatagttgta	tttttcgtat	ttgggagtat	attttgaata	4680
gtaatgttta	tataacgttg	atagtttgta	gagtaatttt	ttatttattg	ttttattttt	4740
tttgataata	gtttgggtgag	gttagaaggg	taaatattat	tatttgtatt	taattagtta	4800
atgaggatgt	gaagggtata	gagtttgggt	gttttgggtt	tttttttaaa	ttgaaatgag	4860
gttttgttat	gttgttttagg	ttggtttcga	atttttggat	tttaagggatt	tttttgtttt	4920
gattttttaa	attgtttgaa	ttggtttaggc	gtagtgggtt	acgtttgtaa	tttttagtatt	4980
ttgggaggtt	gaggtgggag	gattacgtgg	ttaggagttc	gagattagtt	tggttaatat	5040
agtgaatttt	tgtttttatt	aaaaatataa	aaattagttg	ggtatagttg	taagagtttg	5100
tagtttttagt	tatttgggag	gttttaggtaa	gagaatcggt	tgaatttggg	aggtggaggt	5160
tgtgggtgagt	taagattgtg	ttattgtatt	ttagtttggg	cgatagagtg	agatagtttt	5220
agaaaaaaag	aaagaaaaga	aaagagagaa	gagaagagaa	aagaaaagga	aagaagaaaa	5280
agaaaaaaag	aaaaaatgt	tgggattata	gacgtgagtt	attgtgttta	gttttataga	5340
gtttgttaag	gttttaaga	gagcgaaaaa	acgaaaaatt	agattagtgt	ttaaattatt	5400
ggagtatttt	agaattttga	tattatggga	ttgttatgta	tagtttgttt	taaagagatg	5460
tttcggaaga	gatttttaatt	tagtattttt	attagtggga	ttagtgggtt	tttaatttgg	5520
tgtattaaag	ttatttaggg	agttttttata	aatgttgatg	tttaagtttt	atttagagat	5580
tggattaatg	tgaatgtcgt	tttaagtttt	ttttttaata	gttttttagg	tgaatttttag	5640
gtgttgttag	gaatgaggat	tattgatttt	gatttttagtt	ttttatggga	atatttggaa	5700
gaaatgttta	aaatgaattg	atttataatt	tttttagtag	tttttgttgg	atgttgaagg	5760
tagttgtttt	aggggttttag	tgggttttgta	gatttttgagt	ttagtggggg	gaagggttatt	5820
gtgattttat	tagcgttgta	gatagttttg	ttttttgcgg	gagaaggttg	ttgaggagat	5880

attgggttatt	tagttttttgg	agagggttggg	gttgtaaaat	tatatatttta	gtttgtttttt	5940
tttttttttt	tatttggttta	aagtttttgat	ttttaaatatt	ataatagggg	tagtaaaatta	6000
gtaattatta	agttaaaatt	gtgggttgta	atatttttatt	tggtttat		6048

&lt;210&gt; 49

&lt;211&gt; 9265

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 49

ttttattaat	aaaggggtgt	tttgtttttaa	gggtttttttt	agatgttaga	tatataaaat	60
ttttaagttt	tagtggttata	aatttttatgt	gaaaatttag	gttggtgggg	agttttatttt	120
ttaaagttta	gtataaataa	agttatataa	tagtaaatga	tatatataaa	tagtaaaagt	180
aatattatat	tttttatttg	gaaagaaaaa	atattaattt	ttgaaaatag	gtagaaattg	240
agggaaaaga	atgattttta	ttgggtattcg	agatttttgat	aatgttaata	tttagaatat	300
tattaatttt	agtagtagtt	tggtgtttta	tttttttttt	ttttttttta	atagggtttg	360
atttattttg	gagaggagta	ggaagtaata	tgagtaggaa	tttttgggag	gttagaataa	420
ttaatttgcg	tatggtgagt	aattgttttt	ttatattatt	ttttaaaata	gatatgttat	480
ttatttagaa	ttatagtttt	ggaaggggaat	ttatgaatgg	tataggtgag	gagattgtag	540
attggtttta	ttgagtgatt	ggtttttagaa	tttagttaag	tttattaagt	aatacgaag	600
tattagattt	ttaaagattg	aattatagtt	tttattataa	atagttaatg	ttaaaaatgt	660
taatatTTTT	tttttatttt	aaaagagtat	ttttaaaata	ggttttttata	gttttgatag	720
tgagaataat	ttgtttttatt	tttattttatt	gaatattttta	aaaataatttt	gtttatttgt	780
aattaagttt	tttttttttt	ttaggattgt	cgaagaaat	ataaagacgt	aaaaaggaaa	840
atgaaattaa	aataataaat	gttagttggg	tttgatattg	aatgtgaata	aggttttatt	900
aaggaaattg	atttagaaaa	tagtttttag	tgataaagaa	gaaatttttag	agtgaaggaa	960
ttttaaaaat	ttggttgacg	gaatattatt	ttggttggtta	tttttttttg	tggaattttt	1020
ttgtattttt	ttttaagtaa	ttatttttaaa	aattaaattt	aatttttttat	aaaggaagaa	1080
taagatagtt	tttgaaaata	ttttttgtat	ataatttttt	tgttttttat	tttgagtaat	1140
taatggatat	ttttttatgt	aagggtttata	tgaagttttt	ttaaataaat	gagttaaagt	1200
atttgtattt	tttagtttag	gtttttgtgtg	aatttataggt	tatttgaaat	tttatttttg	1260
attatgttaa	atatattttt	tattttgtta	ttttgtttta	aattgataaa	ttataagtta	1320
atattgagtt	ttatatttgt	gttttggtga	atgggttaatt	gaaatatagg	atatttttaga	1380
ttaatattat	ataagagttt	tgtgaggatt	aggagaggaa	gttaaataata	gttattttgt	1440
tattgttttt	aggaattaa	gaataatatt	tagatgtata	ttaattttta	aatttttagtt	1500
agattaaaa	tttatgaaaa	atattaagtg	tttgaaagat	aggtagttat	aattaggagt	1560
taggattttg	agtttaaaata	gggaaataga	tttaataatta	tattaaataa	attaattttg	1620
ttagatttta	agatatacgt	tttttattaa	aatgggtttt	gtatgaaata	gtattatata	1680
ggtcgggcgt	gatggcggtat	atttgttaatt	ttagtatttt	gggagggttaa	ggcgggcgga	1740
ttatgaggag	gttaggattt	taagattagt	ttggttaata	tggtgaaatt	ttattttttat	1800
taaaaaatgta	aaaattagtt	gggtgtgggtg	gttttatatt	gtaatttttag	ttgttaggga	1860
ggttgatata	ggagaattat	ttgaatttag	gaggtagagg	ttgtagtgtt	gagattatgt	1920
ttgtgtattt	tagtttggtt	aatagagtga	gattttattt	taaaaaaaaa	aaaaaaaaga	1980
aatagtatta	tatagtttta	agggattatt	attaaagtatt	gatgtgtgta	tttaaaatta	2040
gtattttattg	atttattttat	gttgaatata	aattttttaat	tggtggggatt	ttatttggtg	2100
tggttaattat	tatgatttta	gggttttatgt	tttatgtttt	tttagtaagg	gtttaaggaa	2160
ttaaataatt	tgaagagtaa	ttttggattt	ttagggtttt	aaaatttttag	attttaaggga	2220
gagtgtggat	aattaagtag	taggataaat	aatttatatt	ttttattttt	ttttgatgta	2280
gatttatattt	gtatttttatt	ttttattgtt	gtatagtaaa	ttatttttagt	aataattatt	2340
tatttttatgt	ataaatattg	taatttggtt	aataatttatt	agggattgtt	gatttgtgtt	2400
gtgtgttttt	attgggggtg	tttagtttagg	gttacgggat	ttgttttttaa	gatgggtttat	2460
ttagtgtttg	tttatgggtt	tttttatagt	atagtaaaaa	agtttttagga	gtaagtgttt	2520
ttagaggtag	gaagtagatg	ttgtttgttt	tttaagggtt	ggtttagaaa	tgggttttagt	2580
tatttttattg	tatttttatag	gttttaaatg	atatatagtt	taattagatt	gaaagggagg	2640
ggatatagat	ttttattttt	tagtggggagg	agtgttagaa	tgtgtgggtcg	taatttaaat	2700
tgggtatatg	ttttataagt	agataaaata	gtaaatattaa	gtagttttgt	ttattttttta	2760
gtttttgttt	tttagatgaa	attattttta	gtaattttaat	tttttttagta	tttattttta	2820
tgttttttatt	taatatgttt	atgttttgat	tttttggttt	tttattttta	gatattatat	2880
attttgaaaa	ggtgaaaaaa	ttattttatt	tttttagttta	agtaatatat	tttgattata	2940
gttaattttt	ttgttggaa	tttttttatt	gttttaatttt	tttttagattt	agttttttta	3000
tatttttttaa	ttgtgggata	tgatgagggt	ttttttttaa	tagtttgatt	aatttttttat	3060
tttttaattt	atagtgtttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	gtttttgtta	3120

tatgttttaga	taggttatag	tattagggcgt	tattagttatt	agttcgtatt	ttttatttcga	3180
agagaagatt	agtttttttag	tttatttatag	atagttttttt	ttttttttttt	tttttttttta	3240
cgtgttttatt	ttattttaaag	aaagttaaaaa	tgtttagttta	atttgtgggtta	tttttagattg	3300
tgaggtttaa	tttcgggttaa	tggagaaaagg	gtataggggt	aggggtttgtg	ttaggggataa	3360
agggttttcgt	gttttttttgt	tttgggtgtgt	ttttatgggtg	attgggttaag	gagaagttatt	3420
tttttgcgta	gaagtaaaaat	tgttttgtgtg	aaaattttttt	gtttgaaatgt	ttaattttttt	3480
taggattttg	agtattatttt	ttaatataaat	agtatttatta	atataaaatgt	tttttaatta	3540
aattttttaa	taatttagatt	tgggtttattt	tattttttgtt	taggagttttt	ttgtttgggtt	3600
ttattttgggt	tttttgggata	gggtgataaaa	atgaattgaa	taagggtggta	acgtgaggaa	3660
tgtgaaaatt	ttaaatatat	tttaaatattt	tttagttta	taataagatt	tgtagttatt	3720
aaattatgta	cgttatgtga	gtatagtttag	aatattgagt	tatttatgat	ggaggatatg	3780
aaattattttt	aatttttttat	ataggggttaa	gacggtaagt	aaagttaaat	atatgttgaa	3840
tagattatta	aaatgtttttt	aaatttaata	agaaattgta	ttttattttat	tttaggttag	3900
ataaatttttt	tataatttttt	taacggatat	aataggtagt	tacggaatta	tttttaattt	3960
ggtaagattt	agaattttttt	ttagaggttt	tgggggttaa	gttcgagggt	tattgtttttt	4020
tgtaggtttt	tagatttttaa	ttagtagatt	agtaagggtat	taagtcgatt	tatagtaattg	4080
ataataagta	tgtagggtcgg	gtgtagtggt	ttatgtttgt	aatttttaata	gttaaggagg	4140
ttaaggtaag	tagatcgttt	gagtttacga	gtttgatagt	agtttaggtta	atatagtaag	4200
atttcgtttg	tatagaaaaat	ataaaaaatta	gtcgggcgtg	gtggcggttag	tttgtagttt	4260
tagttatttg	gttagggatg	aggtgcgagg	attatttgat	tcggggagggt	tgaggttgta	4320
gtgagttatg	atcgtgttat	tgtatttttag	tttgggcgat	agaatgagat	cgtttttttaa	4380
aaaaagaaaa	aaaaatcgtt	tgtgtaattgt	ttttattatc	ggaaatattt	taagtaaaaat	4440
ataataaaaat	ttttaaaattt	ggttggttaga	ttttttttttt	tttttttgta	ttatcgttttt	4500
acgtagttat	ttatgatagg	agaagcgggt	ttggggtcgg	cggttttaggg	tttaaaagta	4560
taattatttaa	agttatttttt	tcggaagttg	ttgtttgtcg	ttattaattt	aggtacgaag	4620
tgtttagtta	gataaaatatt	gataaaaagta	aataagatga	agaatatgag	tttcgatttc	4680
ggcgttttttt	tttagtggggt	cgttattttat	tcggagggtgt	ttataaattcg	agtgagattt	4740
cgttttatat	tattgtaacg	gatataagta	gtacgtatag	cgtcgttttt	agcgttgggt	4800
cgttttttac	gtggaggcgt	aaaattagta	agtattattg	tcgtattatt	cgagtttagtg	4860
ggcgtaatta	tgttcgggcg	gattaatcgg	cgtttggtttt	gttggtagggt	gttaggttagc	4920
gcgtattgat	gggtcgggtgc	ggagttttgtt	ttttttatttg	gatttcgtat	tttttagcgcg	4980
ttgtattatt	ttcgtgcgtt	cggttgtagc	gtggacgtcg	gatgagttgt	tttttaggttt	5040
gttggttcgc	gggggttggtt	aggtacgcga	ggtttttttag	gtacgtttttt	tttttttttgt	5100
aggattcgggt	ttttaaaagac	gagggttacg	tacgcgttat	aatttcgaaa	tagtagtata	5160
agatttaatt	tttaaaagag	cgtgttttttt	cggggtttgt	cgttcgttcg	tttttagttt	5220
taggaatttta	tgggtcgtttt	tttgaatgag	gtagtgtttg	aaatgagtaa	aatttttttta	5280
aatgatata	tatagtataa	attgatatag	ttgtgatttt	atgtataggt	aatacgtatt	5340
tttatatgtt	ttaatttatt	atttttaattg	gttgcgagat	atttatttta	ttgatgtatc	5400
gtaatttatt	ttagttatta	tgaatattta	gattgttttt	agttatttgt	ttggagaaat	5460
aattattcgg	tgaatgttat	tgtatatata	ttttgtatat	ttgtatgagt	atatttgttg	5520
agtttatgtt	aataggatat	aattaaaattg	aggaaacgtt	tgagacgggt	ttatttttag	5580
gttatatttg	atttaataga	ttatgaagat	ttgagaataa	aaggagaaat	agaaatggat	5640
ttagaggaga	atgaaaagg	ggaatagaaa	taggtttata	ggtaggattt	atatgatttg	5700
atgattaatt	ggttgtgtgt	attttttgag	tagtgttagg	ggtgatttaa	aaatgttatg	5760
tttaagtaat	gggaagaata	ttggaattat	taatatagta	gtttaaaagg	gaagtaattt	5820
tggaaggaa	tatgaaattt	taaataaaaat	atggtttttag	tgtgcgtttt	taaaatatat	5880
tgaggtaaaa	taatatgaag	taatgtgaat	aatatgtagt	taatatagg	gaggggtgggt	5940
tcgaaattgt	tgaacgggaa	gttgaggtta	aggtgatttg	aaggagttgt	ggagtagcga	6000
agagtttaagg	gttttgatta	taataagagg	gaagtaaagg	ggatgggtatt	tttttgtata	6060
ataaggttgt	tgtgtaagg	taattttgtt	tgttttttgt	ttgtggttgt	tggtgtttgt	6120
tgtgtatgga	tagttttttta	gtggattcga	tgggttatag	taatttttgt	atttatgtat	6180
ggagggtgtt	tttttttagt	agttgttata	gttcggtcgt	tgttatatga	tttttttga	6240
atagttaatg	ttgtttatatt	gagtgtttat	gtttgacgta	ataatgtagt	gatttttaatt	6300
ttttggggaa	agtagagatt	ttttaaaaaa	tatagtaaaa	gttgaatgag	ttgggttaggt	6360
atagtgtttt	atgtttgtaa	tttttagttt	ttgggagttt	agggtaagag	gatcgtttta	6420
gttttaggagt	tgaagattag	ttagggtaat	atggtaaaaat	tttggttttta	taaattattt	6480
ttttttttatt	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaag	ttgagtgtgg	tgggtgtatat	ttgtagtttt	6540
agttattttg	cgggttaaat	tgggagggaat	atttgaattt	agggagggtta	aggttgtagt	6600
gagttatgat	tgtgttattg	tatttttagtt	taggtgatag	agtgagttat	tgtttttaaaa	6660
aaaaaaaaaa	aaaagggaatg	attttttttt	tagaaagttt	aaatttttatt	tttttaaaaa	6720
taaaaaattta	gatagatat	tttgaataat	tgttagaata	gtgtaagagt	ggtgatgttt	6780
agattttgat	gtgaatgttt	atttttttag	gattttgtta	aaatgtagggt	tttgattcgt	6840
aggtgcgagg	tgagggtgggt	aagtttgtat	ttttaataag	tttttataga	tgtgggttat	6900
agtaggatta	gttttgaaaga	gattagaatg	tgttggtatt	taaagggttg	ttagtttttta	6960
gataataatt	ttataagttt	tagttgggtt	ttgataagg	atataatgaa	tttaaaataaa	7020
ttagtaaatg	tataaatatt	tatttttggtt	tttgaaagg	tagaggttat	aataagagtt	7080

gaagatttaa	aatgttttaa	atTTTTtGtt	taatatTTTT	taatgggtata	ttgtgattag	7140
aaatagttat	tttagttagt	taaatagttt	aattgtTTTT	gttttgTTTT	tttttaaatt	7200
aaatttagag	gtattttatat	atttgaaaaa	ttaatgaggg	taaaagaaaa	tgaaagatat	7260
tatttGttat	agattttttt	ttaaatgata	atttgaatta	ataatttgat	tagattatga	7320
tgtttttgat	gtttttaaaa	ttgtttgagg	tatgtagggt	tttttttttg	tagagttgat	7380
tattttgggt	tggtgtgggt	tttgagtatt	taagattttt	tatttttttt	gttgtttttt	7440
tattagtaat	tttatttttt	tttgatttga	tattgatttg	gaaagttcgt	tatttatttt	7500
gttagaattg	ttaagtaaat	ataaatagat	tttgagaagg	aaagggttta	aggggtgggt	7560
attagatatt	taagttatag	attgattaag	tatttttgta	tgaggttatt	agtaaaatat	7620
ttaaaaagat	attttaagat	tttttttatt	agggattaaa	ttagaaaggt	atagggttta	7680
ttttttataa	aaattatgaa	taagtaataa	aaagggtaaa	atggaaaatt	ggaatttata	7740
tttgaatgtg	agattttttt	tttttttagt	ttaagatttt	ttaagtttta	ttagtttttt	7800
ttaaagagaa	gatgaagtta	ttttaagaga	attgattttt	gttatgtgag	tgtaggtaag	7860
aaaattttta	attattttga	gatatttttt	tttagattat	taatgagttt	tttgtattat	7920
tagatagaat	ttttaagatt	tttttgttta	tttttggaag	tattgttttt	attattattg	7980
aatattaaat	aatagttatg	tatttttttt	ttatatata	tacgaaaata	aaattatttg	8040
tggttttaaat	gtaagcgaaa	aattttataat	tttgttttag	taatgggtta	ttgatgatat	8100
taaaagttta	agtagtaaaa	ttaaaaattg	ataaattggg	tattattaaa	atgaaaaatt	8160
tttgtgtttt	aaaaaatgtt	attaagaaaa	taaaagacg	gtttatagaa	taggagaaat	8220
tttttataaa	ttatatattt	gataaaggat	ttgtatttag	gatgtatata	taatttttaa	8280
aatttaatta	taaaaagagt	ttaattagaa	aataggtaaa	ggataaatat	ttatttaacg	8340
tggatacgta	aatgggttaat	aagtatgtgg	aaagatgttt	agtattatta	gttttttaggg	8400
aaatgtaaat	taaaattata	agatattatt	taatatTTTT	tagaatgatt	gtaattttaa	8460
gatggataat	aagatgtgtt	gggtaagatt	tgaagaaatt	agaatttttt	tttattgttg	8520
agggaaatgta	aaatagtata	gttatttttg	aaaaattttg	gtattttttt	aaaaagttta	8580
atatagaatt	attatgtgat	ttagaaattt	tatttttagt	tataaattta	agagaaatga	8640
aaatatagat	ttatataaaa	ttttgtatgt	gaatgtttat	agtagcgtaa	ttcgtataaa	8700
ttaaaaagtg	gaaataatat	aggtattttta	gaaatgatga	atggataaat	aaaatgtggt	8760
atattttatga	aatggaatat	tatttagtta	ttaaaagtta	tgaagtatga	atatatatta	8820
tattatggat	gagttttgaa	aatatgttag	agaaaggaaa	ttagatgtaa	taggttatat	8880
atagatgatt	tttataaatt	ttttatttta	tatgaaatgt	ttagaatagg	taaatttgta	8940
gggatatagaa	gaagataaat	cgttggttatt	ggttatggag	aagaaagaat	ggggagtgat	9000
tgttaatggg	tttgggggtg	tttgggtggg	aggggaggtt	gaaaacgttt	tgaaattagg	9060
tattattagt	tatatttttt	tgtaaatata	ttaaaaagtt	attgaattgt	atattttttta	9120
tattatatta	tgtaaatgtt	atattaataa	agttgtaatt	ttttaaaagt	atggatagtg	9180
ttatgtatat	ttatgttaat	aatatgggat	tttggtattt	ttagattttt	tttttgatag	9240
taataaattt	gatttttttt	gtagt				9265

&lt;210&gt; 50

&lt;211&gt; 9265

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 50

gttgtaaaaag	aaattaaatt	tattattgtt	aaaagagaaa	tttaggaata	atagagtatt	60
atattatttaa	tatgggtgta	tatgatatta	tttatatttt	taaaaaatta	tagtttttatt	120
gatgtataat	ttatatagtg	taatgtaaaa	agtggtataat	ttagtggttt	tttagttatat	180
ttataaggta	gtataattag	taatatTTTaa	ttttaaaacg	tttttaattt	ttttttttta	240
ttaaaatatt	ttaaaattat	tagtagttat	tttttatttt	ttttttttta	tagtttagtgg	300
taacgattta	tttttttttt	gtttttgtag	atttattttat	tttggatatt	ttatataaat	360
gggaaaattt	ataggaatta	tttatatgtg	gtttattgta	tttgggtttt	tttttttagt	420
atgttttttaa	ggttttattt	tgatgtaata	tgtattttata	ttttattatt	tttgatagtt	480
gaatagtatt	ttatttttat	aatatgttat	attttgttta	tttattttatt	attttttgga	540
tatttGtatt	gttttttatt	tttgggttatt	acgaataacg	ttgttatgaa	tatttatata	600
taaaattttg	tgtggattta	tgttttttatt	ttttttgggt	ttgtagttag	aagtagaatt	660
tttgggttat	atgataaatt	tgtattttaat	tttttgagaa	aatgttaaaa	tttttttaaa	720
gtgattgtat	tatttttatat	tttttttagta	gtgaatgagg	attttaattt	tttttagattt	780
tattttaatat	atttttattgt	ttattttttga	attatagtta	ttttaggaga	tgtaagtag	840
tattttgtgg	ttttgatttg	tatttttttta	aggattaatg	atgttgagta	tttttttata	900
tgtttattgg	ttattttgcgt	atttacgttg	gatagatatt	tatttttttgt	ttattttttta	960
attgggtttt	ttttgtgggt	gggttttaag	gggtatgtat	atatttttgg	tataaatttt	1020
ttattagata	tatgatttat	aaaaaatttt	ttttgttttt	tgggtcgttt	ttttattttt	1080

ttgatggtat	tttttgaagt	ataaagattt	tttatttttaa	tgatgttttaa	tttgttaatt	1140
tttggttttg	ttgtttgagt	ttttggtggt	attaataaat	tattatttaa	ataaggttat	1200
agatttttcg	tttatattta	ggttataaat	aattttat	tcgtatatgg	tgtgagggag	1260
gggtatatgg	ttattattta	atatttagta	atggtagaga	taatgttttt	aaaagtaagt	1320
aggaaaattt	tggaaatttt	atttagtggt	gtaaaaaatt	tattaataat	ttgaagaaaa	1380
atattttaaa	gtagttaaga	atttttttat	ttatatttat	atgatagaaa	ttagtttttt	1440
tgaagtaatt	ttattttttt	tttgaggaaa	attggtaaaa	tttaaaaaat	tttaaagtta	1500
aaaagatgag	aatttttat	ttaaatatag	atttttagttt	tttatttttat	tttttttatt	1560
gtttattttat	gattttttatg	aaggatgagt	tttatatttt	tttggttttag	tttttaatga	1620
gagaagtttt	aaagtgtttt	tttaaatggt	ttgttaataa	ttttatgtag	agatatttga	1680
ttaatttatg	atttaagtat	ttagttagtt	atttttgaga	tttttttttt	ttaaagttta	1740
tttatattta	tttaataatt	tttaaaaggt	gggtgacgag	ttttttaagt	tagtattaga	1800
ttagaagggg	ataaaattgt	taataagggg	ataatagaga	agataaaaaa	ttttaagtat	1860
ttaagaatta	taatagatta	gggtaattaa	ttttatagga	aaagatattt	atatatttta	1920
aatagttttg	aaagtattaa	aagtattata	gtttaattaa	gttattgatt	taagttatta	1980
tttaaaaaaa	agtttgtgat	aagtagtatt	ttttattttt	ttttattttt	attaattttt	2040
tagatgtgtg	agtgtttttg	agttaatttt	aagaaaaaat	aggataagaa	tagttgggtt	2100
gtttaattaa	tcgaaatagt	tatttttgat	tatagtatgt	tattaaaagg	tattaaatag	2160
aaggtttaag	gtattttaga	tttttaattt	ttattataat	tttttagttt	ttaaggatta	2220
aaataagtg	ttgtgtattt	attgatttat	ttaggtttat	tgtgtatttt	attagaggtt	2280
aattgaaatt	tatgggtattg	ttatttgaag	attaatagat	ttttagatat	taatatattt	2340
taattttttt	aaggttgggt	ttattatggt	ttatatttat	gggagtttat	tagagatgta	2400
gatttattag	ttttatttcg	tattttacgag	ttagaatttg	tatttttaata	agattttttag	2460
gggatgagta	tttatattaa	agtttgaata	ttattatttt	tgtattgttt	taataattat	2520
ttaggaaatat	ttatttgaat	ttttattttt	gagaaaataa	gatttaagtt	ttttgagaag	2580
aggattattt	tttttttttt	tttttttttg	agatagtggg	ttattttgtt	atttaggttg	2640
gagtgtagt	gtataattat	ggtttattgt	agttttgatt	tttttgggtt	taggtgtttt	2700
ttttagttta	gttcgttaag	tagttaggat	tataggtgtg	tattattata	tttagttttt	2760
tttttttttt	tttttgggtg	ggaggggggtg	gtttgtagag	atagggtttt	gttatgttgt	2820
tttggttggt	ttttaatttt	taggttaaaag	cgattttttt	gttttgggtt	tttaaagggt	2880
tgggattata	gggatgagtt	attatgtttg	gttagtttat	ttagttttta	ttgtgttttt	2940
tagggagttt	ttattttttt	taaagattaa	gaattattgt	attattacgt	taagtataaa	3000
tatttagtat	aatagtattg	attatttagg	agaattatg	tattagcgat	cgggttatgg	3060
tagttgttga	ggagaagtag	tttttatgta	taaattatag	gattgttatg	gtttatcgaa	3120
tttattggag	agttgtttat	gtataatagt	atttagtaat	tatagggtag	ggatagagta	3180
ggttaatttt	gtataataat	ttgtttgtgt	agagggatgt	tatttttttt	gttttttttt	3240
tattataatt	taggtttttg	atttttcgtt	gttttataat	ttttttaggt	tattttaatt	3300
ttaatttttc	gttttagtaat	ttcgagatta	ttttttttga	tattaattat	atattattta	3360
tattattttta	tattattttg	ttttaatata	ttttagaaac	gtatattaaa	attatgtttt	3420
gtttaaaatt	ttataatttt	ttttagaatt	gttttttttt	taaattattg	tattagtggg	3480
tttaattttt	tttttattat	ttaggtatga	tatttttgag	ttatttttga	tattattttag	3540
aagatatata	taatttaatta	attatttaagt	tatgtggatt	ttattttataa	gtttattttt	3600
gttttttttt	tttatttttt	tttaaaattta	tttttttttt	ttttttttatt	tttaggtttt	3660
tataatttat	taagttaaat	gtaatttgaa	agtgggatcg	ttttaaacgt	ttttttaatt	3720
tagttatatt	ttattaatat	agattttata	ggatatattt	tgtaaatgta	taaaatgtgt	3780
atataatgat	atttatcgaa	taattgtttt	tttaggtaaa	taattgaaaa	taatttaaat	3840
atttatgggtg	attgaagtaa	attacgggat	attaataaaa	taagtatttc	gtagttattg	3900
aaggtaataa	attaagatat	ataaaaatac	gtattgttta	tatataaagt	tatagttata	3960
ttaatttata	ttatgtatat	tatttttaaaa	agatttttatt	tatttttaaat	attatttttat	4020
ttaaaaaggc	gattataaat	ttttgaggtt	ggaaacgaac	gaacggtaag	tttcgaagaa	4080
atacgttttt	ttaaaaatta	aatttttgtgt	tattgttttcg	gggttgtaac	gcgtgcgtga	4140
tttttcgtttt	tgagggtcgg	attttgtagg	gaagagaggg	cgtatttgag	gggttttcg	4200
tgtttggata	gttttcgctgg	ttagtaagtt	taaaagtaat	ttatttcggcg	tttacgttgt	4260
aatcggtcgt	acggggtgga	tgtaacgcgt	tgaaaatgag	ggattttagt	aaggagatag	4320
gttttcgtatc	ggttaattag	tgcgcgttgt	ttgatatttg	tttaataagt	aggcgtcgat	4380
tgggtcgcgtc	ggatatgatt	gcgtttattg	gttcggatgg	tgcgatagtg	gtgtttgttg	4440
gttttgcgtt	tttacgtgga	aaacgaatta	gcgttgaggg	cggcgttgtg	cgtgttgttt	4500
gtattcgttg	tagtagtgta	gatcgaggtt	ttattcgggt	tgtgggtatt	ttcgggtagg	4560
tgacggttta	ttgggaaggg	gcgtcgaggt	cgggggtttat	gtttttttatt	ttgtttgttt	4620
ttgttagtat	ttatttgatt	ggatatttcg	tattttaatt	gataacgata	aatagtaatt	4680
ttcggagagg	tggttttta	aatttatatt	ttgggtttttg	agtcgtcgat	tttaaagtcg	4740
ttttttttat	tataaatggg	tacgtgaaac	gataataata	aaaggggaagg	aagggtttga	4800
taatttagatt	taaaagtttt	attgtatttt	attttaaattg	ttttcggtaa	tgaataattt	4860
gtataaacga	tttttttttt	tttttttgag	aagcggtttt	attttgtcgt	ttaggttgga	4920
gtgtagtggg	acgggttatgg	tttattgtag	ttttaatttt	ttcggattag	atgatttttcg	4980
tatttttttt	ttgggttaagt	agttgggatt	ataggttagc	gttattacgt	tcgggttaatt	5040

tttgtatttt	ttgtagtaac	ggggttttgt	tatgttgttt	aggttgttgt	taaattcgtg	5100
ggtttaagcg	atttgtttgt	tttagttttt	ttaattgttg	ggattatagg	tatgagttat	5160
tgtattcggg	ttgtatat	attattattg	ttatgagtcg	gtttgggtatt	ttattgattt	5220
gttgggttaaa	atttggagtt	ttgtaaaggg	tagtaggttt	cgggttttgg	ttttagagtt	5280
tttaaaggaa	attttgggatt	ttgttaaatt	gggagtagtt	tcgtagttgt	ttattgtatt	5340
cgttagaggg	atataaaaaa	tttatttggg	ttagaatagg	tagaatgtag	ttttttatta	5400
agtttaggaa	tattttgata	gtttgttttag	tatatattta	attttattta	tcgttttggg	5460
tttgtgtgaa	ggattaaagt	ggttttatgt	tttttattat	gggtaattta	gtgttttgat	5520
tatatattata	taacgtatat	aatttaatat	ttgtaaattt	tgtaattaa	ttgaaagtat	5580
ttggaatgtg	tttgaagt	ttatat	tacgttggtta	ttttgtttag	tttatttttg	5640
ttatttattt	agagagttta	gatagagtta	gatagagggg	ttttgggata	aggtgaggta	5700
ggttaagt	aattatttta	aaatttgatt	gagaaatatt	tatattaata	gtattgttgt	5760
gttggaaata	atgtttaaaa	ttttaaggaa	attgaatatt	taaataaagg	attttttagta	5820
aagtaatttt	atttttgcgt	agaggggtgt	ttttttttgg	ttagttatta	tgagagtata	5880
ttagaataaa	gggggtacgag	aatttttatt	tttgatataa	attttgtttt	tgtatttttt	5940
ttttattggg	cggagtggg	ttttataatt	taaaataatt	atagttgggt	aaatttttta	6000
atttttttta	gataaggtgg	gtacgtaaga	gagaggggaa	aggggggaagg	gttgtttgta	6060
atgagttaga	gagttagttt	ttttttcgga	taaggaatac	gagttgggtat	tgataacggt	6120
tggtattgtg	gtttgttttag	gtatgtaata	aaggtagaaa	ggaaagagga	gaaaaagggg	6180
agaggggggt	attgtgaatt	aaagaataaa	ggattgatta	ggttatttga	agagaaattt	6240
tattatgttt	tatagttgga	aggtatggga	agattaagtt	tagaaaaagt	taagtaaattg	6300
aaaaaatttt	agtaaaaaag	ttaattgtag	ttaaaatata	ttatttggat	tgaagaggtg	6360
aataattttt	ttattttttt	agaatatgta	gtgtttggaa	gtgaaaaatt	aagaaattag	6420
agtataagta	tgtttaggtag	aaatatggag	gtaaatatta	gagaaattaa	attgtttgaag	6480
gtgggtttat	ttggggagta	ggaattgggg	gggtgggtaag	gttattttgat	gttattttatt	6540
tgtttgtttg	tgaaatatgt	gtcggattta	aattacgggt	atatattttg	atattttttt	6600
tattaagaag	tgaggatttg	tgtttttttt	tttttagttt	gggtgggttg	tgtgttagtt	6660
taaatttgta	gaatatagtg	aagtgtattga	gtcgggtttt	gggttaggtt	ttaagagata	6720
ggtagtattt	gttttttgtt	tttgagaata	tttggtttta	gagttttttt	gttatgttgt	6780
aagggaagtt	atgaataggt	attgagtggg	ttatttttaga	aatagatttc	gtagtttttag	6840
ttgaattatt	ttagtgaag	tatatagtat	agattagtag	tttttagtga	gtgttgatta	6900
aattgtagta	tttgtgtata	aaataaatga	ttgttattga	gatgatttgt	tatgtagtaa	6960
tagaaaaata	ggtataaatg	tgattttatat	taagagaagg	tagaaagtgt	gaattattta	7020
ttttgttgtt	tagttgttta	tatttttttt	gaagtttgaa	gttttggaaa	tttaggaatt	7080
tagaattatt	ttttaagtta	tttagttttt	tggattttta	ttaaaaaat	atagagtata	7140
agtttttaggg	ttataatggt	taatatatta	gatgaaattt	taatagttaa	gagtttatat	7200
ttagtatagg	taaaataga	aatattaatt	ttaggtatat	atattatggg	ttaatgatag	7260
ttttttggaa	ttatataata	ttattttttt	tttttttttt	ttttaagatg	gagtttttatt	7320
ttgttattta	ggttggagtg	tagtaatatg	attttagtat	tgtaattttt	gttttttggg	7380
tttaagtgat	ttttttgtat	tagttttttt	agtagttggg	attataggtg	tgagttatta	7440
tatttagtta	atttttgtat	tttttagtaga	gatgggggtt	tattatgttg	gttaggttgg	7500
ttttgaaatt	ttgatttttt	tatgattcgt	tcgttttggg	tttttaaagt	attgagatta	7560
taggtgtgcg	ttattacgtt	cggtttatgt	aatattattt	tatatagagt	ttattttgat	7620
aggagacgta	tgttttgaaa	tttaggtagg	ttggtttatt	taatgtaatt	ttaaatttgt	7680
ttttttattt	gggttttaggg	ttttgatttt	taattgtgat	tatttatttt	ttaggtattt	7740
ggtatttttt	ataagttttt	agttaatta	gaattttggg	attggtgtat	atttagatgt	7800
tgttttttaa	tttttagagg	taatgataag	ataattgtat	ttggtttttt	tttttggttt	7860
ttatagaatt	tttatatgat	gttggtttga	aatgttttat	attttagtta	attattttatt	7920
aaaatataag	tataaaattt	aatgttgatt	tgtaaatttat	tagtttaaatt	aaaaatgata	7980
aaatggaagg	tgtattttgat	ataattagaa	ataaaatttt	aaatagttta	taatttatat	8040
aaagttagg	ttggaataa	taagtgtttt	gatttattta	tttaaaaagg	ttttatataa	8100
attttgtatg	agaagatggt	tattagttat	ttaggataga	gggtaaagag	attatatata	8160
aaaagtattt	tttaaggatta	ttttgttttt	tttttataag	aagttgaatt	taatttttga	8220
agtaattatt	taggaagaaa	tgtagaggag	ttttatagaa	aaagatggta	attagaatga	8280
tatttcgtta	gttagatttt	taaaattttt	ttattttgaa	attttttttt	tgtagtttaa	8340
aattgttttt	tgggttagtt	tttttaggtg	agttttgttt	atatttagta	ttaaaattag	8400
ttgatattta	ttatttttgg	tttatttttt	tttttgcgtt	tttatgtttt	tttcgataat	8460
tttaggaaaa	aaaaaagatt	tggttagtaa	taaataaatt	gtttttaaga	tgtttagtag	8520
atagaagtaa	aataggttat	ttttatttgt	aggggtgtgg	aaatttattt	tgaaagtgtt	8580
tttttgaaat	gaagagggga	tattgggtatt	tttggtatta	attgtttata	atgggaatta	8640
taatttagtt	tttaaaaatt	tgatgttttc	gtgttattta	ataggtttgg	ttggattttg	8700
agattagtta	tttaattgag	ttagtttgta	gtttttttat	ttatattatt	tatgagtttt	8760
tttttaggat	tgtaatttta	gataggtaat	atgtttattt	taggaaataa	tatggagaaa	8820
taattattta	ttatacgtag	gttgggtgtt	ttgggttttt	aagagttttt	gttttatatta	8880
ttttttattt	tttttttagaa	taagtttagaa	tttattaggg	gaaaaagaag	aaagatgagg	8940
tagtaaat	ttattaaaa	tggtaaat	tttaagtgtg	gtattattaa	ggtttcgaat	9000

attagttaag	attatttttt	tttttttagtt	ttattttatt	tttaaaaatt	agtatttttt	9060
ttttttaaat	gaaaaatata	atattgtttt	tattgtttat	atatattatt	tattattatg	9120
taattttgtt	tatgttaggt	tttaagaaat	gagtttttta	atagtttgag	tttttatatg	9180
gaatttatgg	tattaaaatt	taggggtttt	atatgtttta	tatttaagga	agtttttgga	9240
ataaaataat	tttttgttga	tgaga				9265

&lt;210&gt; 51

&lt;211&gt; 5586

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 51

atthaggttg	gaagggtttt	ttttatatag	tttattgtag	tttttaaatt	tttaggttta	60
agggattttt	ttttttaagt	ttttggaata	gttgggatta	taagtgtgta	ttattatgtt	120
tggttaatat	tttaattttt	tgtagagata	atgttttggt	atgttggtta	ggttgggttt	180
aaatttttgg	ttttaagtag	tttttttatt	ttagtttttt	taagtgttgg	gattatagat	240
gtgagttatt	gcgtatgggt	taggttttag	gttttaataa	gaatttttaa	gtataattta	300
agttaggatt	tttgggtttt	aatttcggta	ttaaagtaaa	tatagtttag	tattaataat	360
gtgaattttt	aatttggtata	atatagagaa	attattgttt	ttatataaaa	ttagaaaatt	420
agggttaggt	gtggcgggtt	atatttgtaa	tttttagtatt	ttaggagggt	aaagcgggag	480
gattttttga	ggttaggagt	ttaagggttag	tttgggtaat	acggtgaaat	ttcgttttta	540
ttaataatat	aaaaaaatta	ggtatagtgg	tatatatttg	tagtttttagt	tatttgggag	600
gttgaggtag	gagaattttt	tggatttagg	aggtagagggt	tgtagtgagt	taagatgtgt	660
atttttagtat	tatatgttgg	gtgatagaag	gagattttgt	tttaaaaaaa	aaaaaaaaaa	720
aaaattagtt	aggtttggtg	gtatttggtt	gcggttttag	ttatggggga	ggtttaggtg	780
aaggattgtt	tgagtttagg	aggttaagggt	tatagttagt	tatgattata	atgttgtatt	840
ttagtttggg	gaatagaata	agattttatt	ttaaaaaaag	aaaaaataaa	ggtaaacgta	900
aattttaagt	attttatttt	ttatttagtt	aaaatatata	tatatatata	tattatatat	960
attaaggaga	gaagatataa	ttaatgtaaa	ataaaaattt	taaaaattta	gttggtaggt	1020
tagtatgtat	ttgtagtttt	agttatttag	gaggttgagt	ggggaggatt	atttgagttt	1080
aggagtttaa	ggttgttagt	agttgtgatt	ttgttaattc	gttttagttt	gagttagata	1140
gtaagatttt	gttttaaaaa	taaataaata	aataaataaa	aataaatttt	ataattttga	1200
ggtagaatta	ttattatttt	aatttttatag	aagaggaaat	tgagggttaag	ttgtttaagt	1260
tatatagagg	taattggtag	agttggaatt	aatttttagga	tagtttaata	ttaatgattg	1320
ggtttttggt	attatgttat	gggtaataaa	tttagaatat	aagggtttta	tagattattt	1380
tttttttatt	tttatagagg	aaattgagat	ttttagggtga	atgattttgt	gttttagagg	1440
aagttagggg	agaagtaaga	tttgtattta	ggtgttgatt	ttaaatttta	gttttacggt	1500
ttagaaagtg	agaaaattag	aagattaggg	tggtttttgt	tttataatgg	agaaaaaagt	1560
tcggacgtag	ttattagcgg	ggggattaag	gataggaaag	tagtttgagg	tatagtggta	1620
ttaaagggta	attattggat	aattgttttt	tatttttaaat	ttttttttat	ttttatttat	1680
ttgttttaag	ttggagtttg	tatgtgaggt	ttgaggaata	atattataga	tttatagaat	1740
tatggaggtg	ttataggtag	ggtattagga	tagtgagaaa	gaagtggagg	gagagaggat	1800
tagttggagg	aagtagttag	gttttagtgag	tttttttggt	ttgggttttt	tattaagtat	1860
tggttattta	aagttaaata	agaaaaattt	ttttgttttt	gaggattagg	atagattgta	1920
tggaggagat	gatatttgag	taggttttag	agtttgaaaa	gatatagagg	agggggcgaa	1980
aatttttggg	tttatatgta	attgtttatt	tgttagttcg	atttaatttt	ataaatatat	2040
tttaaagggt	ttttttgcgt	tgggttttgt	tttaggtgtt	gggattatag	tggttagtaa	2100
attagttgta	gtttttgatt	tttgggttga	gagtttggtt	aggaagatag	ttaaataaatt	2160
ttaatatagt	gtgagatgtg	ttttatgtaa	ggaattttata	aggtattgtg	ggataagggg	2220
gtttaattgt	tttttaggtta	aaagtaagtt	ttaatttttg	aatatgaaaa	aatttttttat	2280
aatttaaatg	tattttttatt	tttttagttt	attttattatt	atttttttaa	aagttgggaa	2340
tataataaaag	tatgtgtgtg	tgtttgtgtg	tgtgaatttg	aatatgttag	gtttttgttt	2400
atattgtttt	tgttttttgg	tatatggatg	tttttttgga	gaaatttttt	ttaatatatt	2460
tagttttatt	taaatttttt	tttgtgtttt	taaggtaatt	tgttttttta	ggttggttat	2520
ttgttttttt	aggttggttaa	agttttttaa	gtaaggattt	aatgttaagg	ttaagagtat	2580
ttattacgga	gttatataga	tataggtggg	ttttgtttag	ttaagaggtt	ttgggtttta	2640
agttgttttt	tttatttaga	tgaattgtta	ttattttagg	aatgttaatt	agtatttagt	2700
tttagttttt	ggtatatggg	aggtgtttta	aaatgttttt	tgagttgaat	tgtatttaata	2760
ttaagggttat	aggttagaat	ttgtatttta	tgaaggtttt	ggttatgagt	tggatttggg	2820
aagggtttat	gattaatttt	agtagttttt	tgtgggttaa	aatgagaaat	ataaattatg	2880
ttttttgttt	tgaagatttg	tttgttagtg	ggagaaatag	atgggttaagt	ttttaatagt	2940
ataatttttaa	atttttagag	tagtgggtttt	taaatttttag	taagtagatt	agaattattt	3000

aaagggttatt	tgttaaaata	gatgggttggt	tttagtttta	gagtttttga	tttaaagggtt	3060
tggagtaagt	tttgagaatt	cgagtttgta	tttttaattt	atttttaggt	gatattgaag	3120
ttgttggatt	gataagattt	tttttttgat	taaatattgg	ttaggttttt	ttgagttttt	3180
tttttgatta	ggtttgagt	tgggttttta	tgttattttt	tgtggaattt	tatttttagta	3240
agaaatttgt	taagttagtt	tagttagaat	tttttatttt	tgatatttga	ttatttttta	3300
tatttgggtt	tgatttatat	cgttattatt	tttttaggtga	tgtttagtta	ttttgatttg	3360
ttttgggtag	gaatttttgt	aggtttaattt	agttagattt	ttcgttaatg	ttttttttta	3420
gtaattttttt	atttattgat	ttttatatat	tgtttttttag	ttataaatta	ttatttttgt	3480
atatttagtt	taatcgtttt	gatttatggt	aaaattttat	ttttattttt	gttagattgg	3540
gtttgaataa	agtttgtttt	attattttta	aatatgaata	attaagtgtt	atgaatagtt	3600
ttttttttaa	tgggattttat	attttgagaa	ttattgatta	gagggttaagg	gttttgtgtt	3660
tattatttgg	tatatattaa	tgatagggtt	ttgagtttga	attttgggtta	attatatgtt	3720
tagtttttgg	tttttttttt	tttttttttt	gagatagggt	tttgtttagg	ttggagtgtta	3780
gtgatgtaat	tacggttttat	tgtagtttcg	atttttttggg	ttaagttatt	ttgtcgtttt	3840
agtttttcga	gtagttgggg	ttatagggtgt	aagtcgttat	gtttagttaa	tttttaattt	3900
ttttgtagag	gtgggggttt	atttatattgt	ttaggttggt	tttgggtttt	tgggttttatt	3960
tatttcggtt	ttagttttgt	tttttgatta	aattatttat	ttttttgtgt	ttgatttatt	4020
ttatttgtga	aatttagata	gtaagttagt	gtatggtaag	tgtaaaaagt	aatatttggg	4080
ataatgttta	ataaatgttg	gttaaatttt	ataattattt	tttgtaggaa	gtgggacgat	4140
aaagttaagg	gttttaggtg	ttagagaaga	gtaaggatta	tgtttttttt	ttgtgtagtt	4200
aggtaggttt	tgtatttttt	ttttgcgcga	tttttttcgg	gtagtatcgg	gtttcgaatt	4260
tttacgtttt	atttttaagt	aggtttttga	gttttagttt	cgcggttttt	tatagttagt	4320
cgatgttcg	taagcgtcgt	atttacgttt	tagtatatgc	gtatttaggt	gcgtcggtag	4380
gggacgcgtc	ggtatagtaa	aaatggcggc	ggtattacgg	gtggcggcgg	tcggggtaag	4440
gttttagcgt	ttggcgagcg	gttttcgcgt	cgcggttcgt	agtttttga	gttaggttat	4500
ttttgttaac	gaacgtatcg	aaaataagcg	tcggatcgcg	ttgttgggag	gggtttaaag	4560
tcgtattgac	gcgtagtata	agcgagttag	ttttgagggg	tttaagttag	tttcgttttt	4620
ggcgttcgcg	atttattatt	gcgtgttcgg	tttgccggtt	tcgaggtttt	tttgtaattt	4680
cgtacggtgt	ttggaggggt	cggagtaagg	gtgtttattt	tgaaaatttg	tagcgttttt	4740
cgtggaggcg	ggtataatta	gtagaagtat	ttgtgtgttt	ttttatatgt	tttaattttt	4800
gggatttaga	cggattttgt	tcgttttttag	ttagtttaaat	atttaataata	agtttttggg	4860
taatttatta	aattttttgt	ggttattttta	ataataattt	ttttttttata	agtgtatcgt	4920
tagattatag	atagtaaaat	gataggcgtt	tagtaaaaaat	tatgtgttta	ttttcgtgtt	4980
ttatgaaaga	gtgatggtag	gttttttttt	ttttgtggaa	gtaggaaaat	tgaatttggg	5040
tatattttat	taatatgaaa	tgggggatgt	gcgcgtgtag	gaatttgtgg	aatttttgtt	5100
cgtagaatgt	ttggtcagag	tttttagggg	tttagtatgt	ttcgttttga	tgggtagtaa	5160
aggtagctgt	cggaaagtag	tgggtttttt	gggagtgcgt	aggttatttt	cgatgttttg	5220
ttggattgag	tagttgaaat	attgttattt	atcgttttgg	ttttgagggc	agaatttagt	5280
tggtttttag	agataagttg	ggcggtttat	tttgagagg	tgatttttga	tttgaaatta	5340
ggtttgttta	gtgtgttcgt	gattgggtgg	tgagtttga	tcgttgtgtt	gaacgaatta	5400
attaacggga	agggttagaa	gtgaaatttt	tatagatgaa	gagtatttag	gtataattta	5460
taattatgag	ggaggtattg	ggggagggat	gggggtttta	agtgaggaga	tttgaatagt	5520
tttatatttg	tttaatatgt	atttagatgt	tataaattcg	tatttgataa	gggttttaaag	5580
gtaata						5586

&lt;210&gt; 52

&lt;211&gt; 5586

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 52

tgttatttttt	ggattttttgt	taaatgcgaa	tttatgatat	ttgaattaat	attagataaa	60
tatagagttg	tttaaatttt	tttattttta	gattttattt	tttttttagt	gtttttttta	120
tggttgtgag	ttgtgtttga	atatttttta	tttgtaagag	ttttattttt	gtattttttc	180
gttgggttaat	tcgttttagta	taacggttta	gattttattt	ttagttacgg	atatattggg	240
taagtttggg	ttaaatgttag	ggattatttt	tttaaaattg	gtcgttttagt	ttatttttga	300
aggtttagttg	gtattttcgt	ttaaaattta	ggcgggtggg	ggtagtggtt	taattgttta	360
gttttagttaa	atattcgagag	tagtttcggt	atttttagaa	aggttatttg	ttttcgatac	420
gtgtttttgt	tatttattaa	ggcgagggtat	gttaagggtt	taaagagttc	gattaggtat	480
tttgccgggta	gaagttttat	aagtttttgt	acgcgtatat	tttttatttt	atgttagtgg	540
agtatgttta	agtttagttt	ttttgttttt	ataaaggaga	aagaatttat	tattattttt	600
ttatggggta	cgagaataag	tatatgggtt	ttattgagcg	tttattattt	tgttatttat	660

ggtttaacga	tatatttgtg	aaggaagaat	tattattaaa	atgatttata	gagatttaaat	720
aagttgttta	aaagtttatg	ttaagtgttg	agttgggttag	agacgagtta	gatttcgttta	780
aattttaagg	gttaaatagt	atgaaaaagt	atatagggtgt	ttttgttggg	tatatttcgtt	840
ttttacgaga	acgttatagg	tttttaaggt	gaatattttt	gttttcggtt	tttttaggtat	900
cgtgcggatt	ggtagggagg	tttcggacgt	cgtaagtcgg	gtacgtagt	atagggtcgcg	960
gacgttaggg	gcgggattta	tttaggtttt	ttaggattta	ttcgtttgtg	ttgcgcgtta	1020
atacggcggt	ggtttttttt	tagtagcgcg	gttcggcggt	tgttttcgat	gcgttcgtta	1080
atagaggttg	tttggttgta	aaggttgcgg	atcggggcgc	ggagatcggt	cgtagaagcg	1140
ttgagttttg	tttcgatcgt	cgttattcgt	aatgtcgtcg	ttatttttgt	tgtgtcggcg	1200
cgttttttat	cggcggtatt	gagtacgtat	gtgttaaagc	gtgggtacgg	cgtttgcgta	1260
gtatcgggtg	gttgtaggga	gtcgcggggg	ttggattata	gaatttgttt	gggagtaagg	1320
cgtgagagtt	cgagattcgg	tgttgttcga	ggagggtcgc	gtagagaaaa	agtatagggg	1380
ttgtttgggt	gtataaaaaa	gggatatagt	ttttgttttt	ttttgattat	ttagattttt	1440
aattttgtcg	ttttattttt	tatagaaaaa	gattataaga	tttaattaat	atattattaag	1500
tattgtgtta	gggttgtgtt	tttgatttta	ttatgtatta	gtttattatt	tggattttat	1560
agatgaggta	aattaaagtat	agagagatga	ctgatttgat	taagaggtaa	gattgaggtc	1620
gaggtaggtg	agtttaggag	tttaagatta	gtttgagtaa	tatagtaaga	ttttattttt	1680
ataaaaaaat	taaaaattag	ttgggtatgg	cggtttgat	ttgtgatttt	agttattcgg	1740
gaggttaagg	cggtaggatg	gtttgggtta	ggaagtcgag	gttgtagtga	gtcgtgattg	1800
tattattgta	ttttagtttg	ggtaaaaatt	tgttttaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaagtta	1860
agattgataa	tgtgggtggg	taggatttaa	atntagagat	ttattattaa	tatgtgttag	1920
ataatgagta	taggattttt	aatttttaat	tagtagtttt	taaagtatgg	attttattaa	1980
agaaaaaatt	atttatgata	tttaattatt	tatgtttaag	aatggtaagg	taaattttat	2040
ttaggtttta	tttgatagag	gtagggatag	agttttgtta	taagttagag	cgattggggt	2100
gaatatagta	aagtggtaat	ttatagttaa	ggggtagtgt	gtggaagtta	gtggatggaa	2160
aattattaag	aggaaatatt	ggcggggaat	ttgggttaaat	tgatttaata	ggatttttgt	2220
tttaggttag	ttagggtaat	tgaattattat	ttgggggatg	gtggcggtat	gggttaaaat	2280
tagatatgga	gagttaattag	atattaagaa	tggaggattt	tggttaaatt	gatttggtaa	2340
gttttttgtt	aaaatggaat	tttataagga	atgatatggg	agtttatatt	taggtttagt	2400
taaagagaga	gtttagaaga	gtttgattaa	tgtttgatta	aggagggaat	tttgttaatt	2460
tagtaatttt	agtattattt	gggagttagt	tggaaatgta	agttcgaatt	tttagaattt	2520
attttagatt	tttaaattag	aaattttggg	gttgggggta	gttatttgtt	ttagtagatg	2580
attttttaggt	gatttttgatt	tgtttgttaa	agtttaagaa	ttattgtttt	aggaatttgg	2640
aattgtattg	ttgagagttt	gattatttgt	tttttttatt	aataggtagg	tttttaagat	2700
aaagaatatg	gtttatattt	tttattttta	gttatagaaa	attgttaaag	ttgattatga	2760
gtttttttta	gatttagttt	atagttaggg	tttttataaa	gtataaaatt	tgatttatga	2820
ttttaattgt	aattgaattt	aattttagaaa	atatttttga	gtatttatta	tgtgttaaga	2880
attaaatatt	agtttagatt	gtattttttg	gagtagtaat	agtttattta	gatagagagg	2940
gtagtttaga	ggttaaagtt	ttttgggttag	gtaaagttta	tttgtatttg	tataatttcg	3000
taatgggtat	ttttgatttt	gtatttgggt	ttttgtttta	aagattttat	taatttagag	3060
aggtagatgg	ataatttaga	gaggtagatt	gttttgggag	tataagagag	aatttgagta	3120
aggttgagtg	tgttgaggag	agttttttta	agaaagtatt	tatatgttag	ggaatagaag	3180
tagtgtgagt	aaagggttgg	tatgttttaga	tttatatata	tagatatata	tatatatttt	3240
gttgtgtttt	tagtttttgg	ggaaatgggt	gtaaatgaga	ttggaaagtg	agaatgggtat	3300
tagattgtga	agagtttttt	tatgttttaga	aattgggatt	tgttttttgt	ttgggggtag	3360
ttggattttt	ttgttttata	gtgttttgta	ggttttttat	ataaaagtata	ttttatattg	3420
tgttaagatt	gtttagttgt	tttttttagat	agatttttta	gttaaagggt	agggattgta	3480
gttgatttgt	ttattttgtg	ggtttttagta	tttggaaata	ggtttaacgt	agagaagggt	3540
tttagaatgt	atttgtgaaa	ttgaatcgag	ttagtaaat	ggtaattgta	tgtgagttta	3600
gaggttttcg	tttttttttt	tatgtttttt	taggttttga	aatttgttta	ggtagttttt	3660
tttttatgta	gtttattttg	attttttagaa	gtaagggaagt	tttttttatt	taatttttaga	3720
taattagtgt	ttagtagaaa	atttaatata	gggaggttta	ttgaatttaa	ttgttttttt	3780
tagttagttt	tttttttttt	tatttttttt	ttattgtttt	aatgttttgt	ttatgggtat	3840
tttatagttt	tatagatttg	taatgtttatt	tttttagattt	tatatgttaag	ttttagtttg	3900
gggtaggtgg	gtgggggttag	gaggaagttg	gaggttaggag	gttaattattt	agtaattgtt	3960
ttttaatatt	attatgtttt	aggttggtttt	tttgttttta	gttttttcgt	tgggtggttc	4020
gttcgagttt	tttttttttat	tgtgagatag	gagttatttt	gatttttttag	tttttttatt	4080
ttttgagacg	tagagttgaa	atttggagtt	aataattggg	tataaaattt	gtttttgttt	4140
tgaatttttg	gataatatag	ggttattttat	ttaaggattt	tagttttttt	tgtaaaagt	4200
gagagggggg	gattttgtgaa	attttttgtgt	tttgagtttg	ttatttatga	tataataata	4260
agagtttagt	tattggtgtt	agattgtttt	gaggttaggtt	tttaattttgt	tagttatttt	4320
tgtgtgattt	ggataaattg	gttttagttt	ttttttttgt	aaaattggaa	taataatagt	4380
tttatttttag	agttgttaagg	tttattttta	tttattttatt	tattttattt	tgagataggg	4440
ttttgttttg	ttatttaggt	tggagcggat	tggtaggatt	atagttttatt	gtagttttga	4500
atttttgggt	ttaggtgatt	tttttttatt	agttttttga	gtagttggga	ttataggtat	4560
atgttattat	attagttaga	tttttaagat	ttttgttttg	tattaattat	gttttttttt	4620

tttgggtgtgt	gtgggtgtgta	tgtgtgtgtg	tgttttaatt	gaataaaaaa	tgaagtgttt	4680
aaaattttacg	tttatttttta	tttttttttt	ttttgagata	gggtttttgtt	ttgttttttta	4740
ggtttagagt	tagtattgtg	attatggttt	attatagttt	tgatttttttg	ggtttaagta	4800
atttttttatt	taagtttttt	ttatagttgg	gacgttaggt	agatgttatt	aagtttggtt	4860
aattttttttt	tttttttttt	tttaagatag	agtttttttt	tgttatttag	gttgtaattg	4920
tagagtgtat	attttgggtt	attgtaattt	ttgttttttg	ggtttaagag	atttttttgt	4980
tttagttttt	taagtagtta	ggattatagg	tatgtgttat	tggttttaaat	ttttttgtat	5040
tgtagtaga	gacgggggtt	tatcgtgttg	gttaggttgg	ttttgaattt	ttgatttttaa	5100
gagatttttt	cgttttggtt	ttttgaagt	ttgagattat	aggtgtgagt	cggtatatatt	5160
ggttttaatt	ttttaatttt	gtgtagagat	aatgggtttt	ttatgttgtt	taggttgaaa	5220
atttataattg	ttagtgttga	attgtgtttg	ttttgatgtc	gagattagaa	tttaagagtt	5280
ttagtttaaaa	ttgtatttta	agattttttat	taagatttgg	agtttaggtt	atgcgtagt	5340
gtttatatatt	gtaatttttag	tatttgggga	ggttaaaata	ggaggattgt	ttgagggttaa	5400
gagtttgaga	ttagtttggg	taatatggta	agatattatt	tttataaaaa	attaaaatgt	5460
tagtttagga	tgggtggtga	tattttagt	tttagttatt	ttagagggtt	ggggaggagg	5520
attttttgag	tttaggagtt	tgaggattgt	agtgagttat	atgaaaaaaa	gttttttagt	5580
ttgggt						5586

&lt;210&gt; 53

&lt;211&gt; 5244

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 53

ttttgatttt	agatgatcga	ttcgttttcg	ttttttaaat	tggtgggatt	ataggtataa	60
gttattgagt	tcggttaggt	atgagttttt	gtaggggtata	ttagattgaa	aatgaagatt	120
gttaggttag	gcgtgggtgt	ttacgtttgt	aatttttagta	ttttgggagg	taagggtgggt	180
ggattacgag	gttagggagt	cgagattatt	ttgggttaata	cggtgaaatt	tcgtttttat	240
taaaaatata	aaaatttagt	cgggcgtggg	ggcgggggtt	tgtagtttta	gttggttagg	300
agggttgagg	aggagaatgg	tgagaattta	agaggtaaag	tttgtagtga	gttaagattt	360
tattattgtt	ttttagtttg	gggtgatagag	cgagattttg	ttttaaaaaa	aataaaaaga	420
aaaagaaaag	attgtgggtt	gggcgcgggt	gtttatatatt	gtaatttttag	tattttgggg	480
ggtcgaggga	gtcggattat	ttgagggttag	gaatttgaga	ttagtttggt	taataagggtg	540
aaatttcggt	tttattaaaa	atacgaaaat	tagtcgtatg	tggtagtagg	cgtttgtaat	600
tttagttatt	cgggattttg	aggtaggaga	attatttgaa	ttcgggaggc	ggatgttgta	660
gtgagttaag	attaaatttt	tgtatttttt	gtattttggt	ttgaggataa	tagtaagatt	720
tgattttaaa	aaaaaaaaaa	aagatttttg	attgggtgta	gtggtttata	ttagtaattt	780
tagtattttt	cgagggtcag	gcggacggat	tacgagatta	ggagttggag	attagtttgg	840
ttagtatggt	gaaatatcgt	ttttattaaa	aattagtcgg	gtatgggtgg	gcgtattcgt	900
agtttttagt	attcggggagg	ttgaggtagg	ataattgttt	gaattcgtga	ggtagagggt	960
gtagtgaagc	gagttcgtat	tattgtattt	tagcgtgcgc	gatagagatt	ttgtttttaa	1020
aaaaaaaaaa	aaaagaaata	aaagaaagat	ttaatattat	attaggatat	gtaattttta	1080
tttatttttt	atttttaata	aggaagaaag	gttttttttt	taatttttgt	tttttaatat	1140
ttgaggatag	gtatttttaa	tttttttttt	tttagggagg	tttttagtatt	agtgtttgtg	1200
gacgtagttt	ttgaagagt	tttttagttga	tggggaagga	gaaatttaag	atagagattt	1260
ttttagggat	ggcgttattt	ttttgttaatt	tttttcggtg	tttttttttg	aaagtagaag	1320
aagtgttagt	tttttagttt	cgtttagattt	gggtttttta	gggtttttga	taagtttatg	1380
gttttttggt	tttagtttag	gacggttagg	cggaaattggg	agtagttttt	atttaagggt	1440
atttgtggga	gaagataata	tttaattttt	tgggggttaa	aaagaaaaag	gtttttttat	1500
tttttttttt	aattcgggtt	ttttttttat	atatttttgt	tttttttaggt	ttttatttgt	1560
cgtttttatt	atttttttat	tttagttatt	tttttgatta	ttttggaatt	aattttttga	1620
tttgtttgtg	agagaaaag	gtaaaaaata	gttattgttt	gagttgaagg	ggattagaaa	1680
atgatatcgg	ttgggttttt	gggatagggg	ataatagtgg	ggtttgtggg	gtgttttgtt	1740
tttatttttag	tttttagttt	tgtttagtat	ttcgatattt	cggtattata	tagatatatt	1800
ttagataaat	ggtgcgtttt	ttttatgtat	tgtagatgaa	atagtatatt	ttatagttta	1860
ttacgtaggg	ttttgagaga	gagaaaaggg	gaagtaaggt	tttggaagtt	tgtggggaga	1920
tttttgaggt	cgggttgaga	gggtgatttt	taagggttag	gtgtttttat	ttagtagttt	1980
ttcgggcgtt	ggaagaattt	ttgttattaa	atagtgatag	aaaggattgt	ttttaagggt	2040
atttgttttt	aggggtgtcg	agattggagt	tgtgataaag	agatagagaa	agaggacgtg	2100
gggtgatgtt	tagtttggag	ttgtcgtttg	gggaatttat	tttttatttt	tttttttagt	2160
ttcgttagaa	tttgggcgtt	gagtttttat	tttttttatt	gattttttatt	tgattcgaga	2220
gttttttcgaa	ttcgggttagt	ttttaaggcg	tgggtacgga	agtttagatta	gagtagaagg	2280

gtttcgttgt	ttttcgagta	ggtttttaag	gcgagttttt	ttttttgttt	tcgtttttta	2340
cgatttcgtt	ttggtcgcgt	tattttgatt	tccgggttat	cggtttgtag	tttttattcg	2400
aattagtttt	aggatatttt	tatagttttt	ttttttgggt	tttcggattc	gtacggaagt	2460
tattcggatt	ttcgtttgtt	gggattaaaag	tttttagggt	tcgtaaaccg	taattagatt	2520
ttttaaaagg	tttacggatt	tggattttga	agagtttgag	agagcggggg	ggcgggagtc	2580
gggggggacg	gcggggtagt	cgcggtttgg	taagtggagt	tgggatttcg	gcgtcgtacg	2640
ggaggagaga	gtaggttagc	gaggcgattt	tttgttcggg	tatagtttta	ttttttcgaa	2700
ttttgtcgtg	gtagggggta	taattgttag	tttaattagt	tggagaatag	gtacgggtcgc	2760
gtttttttta	agttttattt	tcgatagttg	gattttgtga	ttgggttttt	gggtagagtt	2820
taaggttgga	gtgaagcggg	ttttttgcgg	ttgtgtgggt	gttttaattt	gggtcgagat	2880
atttcgcggg	ttaaagggtt	tttcgtagt	ttttttaaat	tgatataatg	agtgataatt	2940
tgttttagtt	ttaggtttat	ttattcgttt	agattttggg	taagttttaa	gatttttagt	3000
tttgaaagt	gttttttgta	gtttttgagt	agtatgaagt	gttatttttt	gggggtattt	3060
gtatttttta	aatgttttat	ttttatat	atttatttat	ttatttttgg	agatgggtga	3120
ttgttttgtc	gttttaggtg	gggtgtagt	gcgcgatttt	tgtttattgt	agtttttatt	3180
tttcgagttt	aagcgatttt	tttgttttag	ttttcggagt	agttggaatt	atagtcgcgt	3240
atcggtagct	tcgggttaatt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttg	ttttaacgga	3300
tttttatttt	gttatttagg	ttggagtgtg	gtggcgcgat	ttcggtttat	tgtaattttt	3360
tttttttggg	tttaagcgat	ttttttgttt	tatttttcgga	gtagttggga	ttataggtat	3420
gggtaattat	atttggttaa	tttttgtatt	tttagtagag	acgggggttt	attatgttgg	3480
ttaggttggg	ttggaatttt	tgattttaag	tgatttgttc	gttttagttt	tttaaagtgt	3540
tgggattata	gatgtgattt	attaagttcg	gtttgttatt	tgtattttta	aatgggttat	3600
gggggtgggt	tagtggttta	tatttgtaat	tttagtattt	tgggaggtag	aggtaggcgg	3660
attatttgag	attaggaatt	tgagattagt	ttgattaata	tgggtgaaatt	tcgtttttat	3720
taaaaaatata	aaaattagat	aggtgtgggt	gcgtatgttt	ttatttttag	ttattcggga	3780
ggttgagata	ggagaatcgt	ttgaatttgg	gaggtggagg	ttatagttag	tcgagatcgt	3840
gttattgtat	tttagtttgg	gtaataaaaag	cgaattttta	ttttaaaata	aataaataaa	3900
ataaaatgcg	ttagggagg	tcgggttttg	tggtttaagt	ttgtaattta	ggtatttttg	3960
gaggttgagg	tgggcggatt	atttttaggt	agaggttcga	gattagtttg	ggtaacgtgg	4020
tgaaattttc	gtttttatta	aaaatataaa	aaaattttgt	gggcgtgggt	gtgcgtgtat	4080
ttgtagtttt	aattattaag	gaggttgaga	taggaggatc	gtttgaattc	gagaggtaga	4140
ggtagtagtg	agtcgagatt	acgttattgt	atttttagtt	gggtgataga	gtaagatttt	4200
gtttaaaata	aaataaaaata	aaataaaaata	aaataaaaata	aaatgggtta	gggagtgggt	4260
gattttttatt	gttagattgt	ttagggtttt	taataaatgg	ataaggggag	ataattgaga	4320
ggcggggggg	aggttttttt	ttaatattta	ttgaattata	tatatagata	atattttttt	4380
gggagatagg	tttttagagg	ttgggaaaag	attgggggag	gagttagat	tagatgttag	4440
gtattgtgtt	tgtatttttt	taatgaattt	ttttttatag	ttatttcgta	aagtattatt	4500
ttttttattt	tatagataag	gatattgaag	tatagagggt	aagtgatttg	tttaagggtta	4560
tttagttaga	aatttaggat	tttattattt	tatttttagt	tttgatatag	gatgttattt	4620
gggacgtagg	ggaggattgt	tttttagatt	taggtttgtg	aatgtaggtt	tttcgagtgg	4680
atagaaattt	tggaggattt	agattaggtt	ttagaggagg	agaggggaga	tggaaatttt	4740
tttttttagt	tagaaatttt	ttcggtagtg	gaggatgata	gtggagggga	ttttgttttt	4800
tatttttatt	atttttagag	gggtgatagt	tgagttttgt	gattgggttt	ttgggtaggg	4860
gttaaggggt	agtgtttttg	ttttttttat	tttttttttt	tcgggtaatt	tttaattttt	4920
tatcgtttat	acgtaagggt	gtttgttttt	atatattttt	ttaagagttg	tttgagtcgt	4980
cgagtggata	gtggttgatt	atggagagta	gaggtttatt	ggttattttc	cgtttgttgt	5040
tggtgtgtgt	gttggtatta	ttgcgttata	ttcgttaggg	atgggttttg	agatttgttt	5100
tttttattta	ggtgtaggag	cgggataggg	tatttagttt	atgtagtttt	tttttttttt	5160
ttttgggttt	ttagtagggg	tttttttttt	gcttgttttt	gatatgtttt	tatttagttt	5220
tgtttgtttt	ttttttttga	taga				5244

&lt;210&gt; 54

&lt;211&gt; 5244

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 54

tttattagaa	agagaaaata	aataaagttg	agtagggata	tgtagagat	agatagaggg	60
agagggtttt	ttatagggtt	agaggagaga	aggggaagatt	gtatgagttg	agtgttttgt	120
ttcgtttttg	tatttggttg	gggagaatag	gttttagggg	ttatttttgg	cgggtgtgac	180
gtagtagtag	taatagtagt	aatagtagta	ggcgcgaggt	agttagtggg	tttttgtttt	240
ttataattag	ttattgttta	ttcggcggtt	tagataattt	ttgggagaa	gtgtagaggt	300

aggtagttttt	gcgtgtgggc	ggtggagggt	taaaggttgt	tcggggagga	gggggtaaag	360
gaaatagggg	tattgatttt	tgatttttgt	ttaggggttt	agttataaga	tttagttatt	420
atTTTTttgg	ggattaatgg	ggtgaaggat	agagtttttt	ttattattat	tttttattgt	480
cgagaaagtt	tttgaattgg	gagaggatat	tttatttttt	tttttttttt	ttaggggttg	540
atTTtaggttt	tttaagattt	ttgtttattc	ggggagtttg	tatttatagg	tttgaggttt	600
agaaaatagtt	tttttttgcg	ttttaagtag	tattttgtat	taggattaga	aatgagataa	660
tggaatttta	aatttttagt	tgagtgattt	tggttaagtt	atTTtatttt	tgtgttttag	720
tgTTTTtgtt	tgtaaaatga	ggaaaataat	atTTtacggg	gtgattgtga	aagagggttt	780
attgagaaaa	tgtaggtata	gtgtttggta	tttggtttga	atTTtttttt	tagtTTTTtt	840
ttaggtTTTT	gaggtttgtt	ttttaagaag	gtattgtttg	tgtgtatgat	ttagtgaata	900
ttagaagggg	atTTgtTTTT	cgTTTTtttag	ttattttttt	ttatttattt	attatagggg	960
ttaaaatagtt	tagtagtaga	aattattttat	tttttgattt	atTTtatttt	atTTtatttt	1020
atTTtatttt	atTTtatttt	agatagagtt	ttgttttatt	atTTtaggtt	gagtgtagtg	1080
gcgtgatttc	ggtttattgt	tgTTTTtgtt	tttcgagttt	aagcgatttt	tttgttttag	1140
tttttttagt	agttgggatt	ataggtgtac	gtattattac	gttagtaaaa	tttttttgtg	1200
tttttagtag	agacggggat	tttattacgt	tgtttaggtt	gatttcgaat	tttgatttg	1260
aaatgattcg	tttatttttag	ttttttaaag	tatttggttt	ataggtatta	gttataaggt	1320
tcgattTTTT	ttgacgtatt	ttatttttatt	tattttattt	gagatggagt	ttcgtttttg	1380
ttgttttaggt	tggaagttaa	tggtacgatt	tcggtttatt	gtaattttta	tttttttaggt	1440
ttaagcgatt	tttttgtttt	agtttttcga	gtagttggga	gtaaagggtat	gcgttattat	1500
atTTgttttaa	tttttgtatt	tttagtagag	acgggggttt	attatgttgg	ttagggtggg	1560
tttaaatttt	tgatttttagg	tgattcgttt	gtttttgttt	tttaaaatgt	tgggattata	1620
ggtgtgagtt	attgtgttta	ttttatgatt	tatttttaaaa	tgtaaataat	agatcgggtt	1680
tggtgggtta	tatttgtaat	tttagtattt	tagaagggtt	aggcgggttag	attatttgag	1740
gttaggagtt	ttagattagt	ttggttaata	tagtgaaatt	tcgtttttat	taaaaaatata	1800
aaaattagtt	aggtatgggt	gtttatgttt	gtaatttttag	ttatttcgag	ggtgaggttag	1860
gagaattcgtt	tgaatttagg	agggagaggt	tgtagtgagt	cgagatcgcg	ttattgtatt	1920
ttagtTTtag	tgatagagtg	agaattcgtt	aaaaataaaa	aaaagagaag	aaaaagaaaa	1980
aaaaaattag	tcgggctgtt	cggtgcgcga	ttgtagtttt	agttattttc	gaggttgaga	2040
taggaggatc	gtttgaattc	gggaggtgga	ggtttagtg	agtagagatc	gcgttattat	2100
atTTtagttt	gggcgataaa	gtaatatatt	atTTttaaaa	ataaataaat	aaataaatat	2160
aaaaataaaa	tatttaaaaa	atgtaaatgt	ttttaagagg	taataatttt	tgttatttaa	2220
gagttgtagg	aaatagtttt	tagagttgag	ggttttaagg	tttatttagg	gtttgggcgg	2280
gtgagtgagt	ttgaggttaa	agtaggttat	tattgtatat	gttaatttaa	aaagtattgc	2340
gggggagttt	ttgaatcgcg	gggtattttc	atTTtaggtt	ggatatttat	ataatcgtaa	2400
ggaagtcgtt	ttattttta	tttgaatttt	atTTtaggag	ttagttataa	gatttagttg	2460
tcgggggttg	ggtttggggg	ggacgcgggt	gtgtttgttt	tttaagttga	ttggttgata	2520
gttggttttt	ttgttgcgat	agaattcgag	gggggtgggt	tatgttcgga	tagaggatcg	2580
tttcgttggt	ttattttttt	ttttcgtagc	cggtcggaat	tttagtttta	tttattaggt	2640
cgcggttatt	tcgtcgtttt	tttcgatttt	cggtattttc	tttttttagg	tttttttagg	2700
tttaagttcg	taggtttttt	aaggggttta	gttgtcgttt	gcgagggttt	gggatttttg	2760
tttttagatag	cggggattcg	gatggttttc	gtgcggattc	gagagggtta	ggaggggagat	2820
tgtggagata	ttttgagggt	gattcgggtg	aagattgtag	gtcggtaatt	cgggggttag	2880
agtggcgcg	ttagagcggt	gtcgtaggag	gcgggggttag	ggggaggggt	tcgttttggt	2940
aatTTgttcg	gggagtagcg	gggttttttt	gttttaattt	agttttcgta	tttacgtttt	3000
aggagttagt	cgaattcgaa	aaatTTtcgg	attaggtgaa	gatttagtgaa	gaagggtggg	3060
gttttagcgtt	taggtttttg	cggaggttgg	ggaggaaatg	agggatgggt	tttttaggcg	3120
atagtttttag	gttgggtata	tattttacgtt	tttttttttt	atTTttttgt	tataatttta	3180
atTTcggtag	ttttgagagt	agatgggttt	ggagataatt	ttttttatta	ttgtttggtg	3240
gtagagattt	tttttagcgtt	cgggaagttt	ttgggttaaga	gtatttggtt	tttagaagtt	3300
tatttttttta	gtcgggtttt	gagggttttt	tataggtttt	tagaagtttt	atTTtttttt	3360
tttttttttt	agggtttttg	gtgggtgggt	atgggatata	ttattttatt	tatagtatat	3420
ggaagggacg	tattatttat	ttggaggata	tttatgtgat	gtcgggaatat	cgggggtattg	3480
ggtagaagtt	gagggttggg	tgggagtaaa	gtattttata	gattttattg	ttattttttg	3540
tttttagagt	ttagtcggtg	ttattttttg	atTTtttttt	gttttaataa	tagttatttt	3600
ttgttttttt	tttttttata	taggttaagg	gattgggttt	aaaataatta	aaaagggtgg	3660
tgaggtgagg	agatgggtgg	ggcgataagt	gaggatttga	agaagtaagg	gtatatggag	3720
gggggattcg	ggttgaaaga	gggagtgaga	aaatTTtttt	tttttttgat	tttagaaaag	3780
ttagtgttgt	ttttttttat	agggtggttt	ggataagggg	tgttttta	ttcgtttggt	3840
cgtttttggt	tggaaattga	gggttatgga	tttgtataag	gttttaggag	tttaagattt	3900
gacggaagtt	gagggttggg	atTTtttttt	tttttaagga	gaggtaacga	gaaagttggt	3960
aggaaagtga	cgttattttt	aggaggattt	ttgttttgag	tttttttttt	tttattagtt	4020
gaagtatttt	ttagagatta	cgtttataga	tattgatgtt	gagggttttt	tggagggaagg	4080
agggttaggg	gtgtttattt	ttaaagtatt	gaagagtaga	attgaggag	agattttttt	4140
tttttgttga	gggtgaaaaa	taaataagaa	ttatatgttt	tgatgtgggt	ttgggttttt	4200
tttttatttt	tttttttttt	tttttttgag	atagagtttt	tgtcgcgtac	gttggaggtg	4260

agtgggtgca	atttcgttta	ttgtaatttt	tgttttacgg	gtttaagtaa	ttatttttgtt	4320
ttagtttttc	gagtagttgg	gattacgggt	gcgtattatt	atgttcgggt	aatttttagt	4380
agagacgggtg	ttttattata	ttggttagg	tgggttttaa	tttttgattt	cgtgattcgt	4440
tcgtttcgggt	ttcgaaaagt	gttgggatta	ttgggtgtgag	ttattgtatt	tagtttaaag	4500
tttttttttt	tttttttgag	attaagtttt	gttgttgttt	ttaggttaga	gtgtaaggag	4560
tgtaaagggt	tgatttttgt	ttattgtaat	attcgttttt	cgggtttaag	tgattttttt	4620
gttttagatt	ttcgagtagt	tgggattata	ggcgttttgt	attatatgag	gttaattttc	4680
gtatttttag	tagagacggg	gttttatttt	gttgggtagg	ttgggtttta	atttttgatt	4740
ttaggttagtt	cgattgtttc	ggttttttta	agtgttggga	ttatagggtg	gagttatcgc	4800
gttttagttta	tagttttttt	tttttttttt	tatttttttt	gagatagagt	ttcgttttgt	4860
tatttaggtt	ggagggtagt	ggtgagattt	tgggtttatt	taagttttgt	tttttgggtt	4920
tttattattt	ttttgtttta	gttttttgaa	tagttgggat	tataggtttt	cgttattacg	4980
ttcggttaag	tttttgtatt	tttagtagag	acgggggttt	atcgtgttag	ttaggatggt	5040
ttcgattttt	tgatttcgtg	atttattttt	tttgtttttt	aaagtgttga	gattataggg	5100
gtgagttatt	acgtttgggt	tgatagtttt	tatttttaaa	ttggtatgtt	ttataaaagt	5160
ttatgttttg	tcgggtttag	tgggttatgt	ttgtgatttt	agtagtttgg	gaggtcgagg	5220
cgggtcgatt	atttgaggtt	agga				5244

&lt;210&gt; 55

&lt;211&gt; 815

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 55

gagtttttagg	attgagatat	ttttattata	ttttttttat	tattttgtat	ttttaaaata	60
gttttttaggg	tatttttatt	tgtttttgtg	gaaagattgg	taattagagg	tagaaaagtg	120
aaataaatgg	aaatagtatt	atttaggggt	gttatattta	tatttgtgtt	ttttagtgtt	180
taattttgat	tttttgagt	agttattttt	atttattttt	atagtagtta	gtatcgtagt	240
gtttttgtata	tatttatatt	ttaatgagta	tttggttaatt	gattttgtat	atgcgtgtga	300
tagtataaat	atattatgaa	aatgaggag	gttaggtaat	aaaagagtta	ggattttttt	360
taaaaaaaat	atatagcggg	ggagtttggt	ataaagttaa	aatgttttta	tatttttgttt	420
tgtagtattt	ttaattaggg	gattttgata	aggaagttag	agggtgatat	tatttttgttt	480
ttttttattgt	aattgaatat	atttttttagt	tttttaggtgg	ttttcgttgg	ttaatttgttt	540
gtggagtttt	taagggtata	gaatcgtttt	ttatataaatt	aaaagaagat	gttgtttaat	600
ttgaggattt	tgtaaataa	tgtagttttt	agaaatgggt	ataattttat	ggttcgaaat	660
tttcggtaag	tgatggttag	agatttgggt	ttgatttagg	aattatgggt	atgtataaaa	720
ttatattttg	tagtaagggt	tttttttgta	gaatgtagt	ttacgttttg	ttttattttt	780
atttgagata	gttgttttta	atttttagtaa	agttt			815

&lt;210&gt; 56

&lt;211&gt; 815

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 56

aagtttttgtt	ggaattagag	gtagttgttt	taaataagag	taaagtagag	cgtgggtatta	60
tattttgtag	aaagagggtt	tattgtagaa	tatagtttta	tgtattatta	tgatttttta	120
attaaattta	agtttttgat	tattatttat	cgaaaatttc	gaattatgaa	gttgtgatta	180
tttttaaaag	ttgtattgtt	taataggatt	tttagattaa	atagtatttt	tttttaattg	240
tgtaaaggac	gatttttatgt	ttttgaaaat	tttatagtaa	gttagtttagc	gggggttatt	300
taaaaattaa	gaaatgtgtt	tagttgttagt	gaggagtaa	aggtaatat	atttttttagt	360
ttttttatta	aagttttttg	gttagagata	ttgtagggtta	gggtgtagga	gtatttgaa	420
tttatgttaa	gtttttatcgt	tgtgtatttt	ttttggaaga	aatttttgatt	ttttttattgt	480
ttgggttttt	tattttttat	aatatattta	tattgttata	cgtatgtata	aaattaattg	540
ataagtattt	attgaggata	taatatatgt	aaggatttgc	ggtattgggt	gttgtgaagg	600
tgagtagaag	taattttatt	agaaaatgta	aattgggtatt	gtaaaaatat	agatgtagat	660
gtgatagttt	tgagtagtat	tattttttatt	tatttttttt	ttttattttt	aattgttagt	720
ttttttataa	aaataaatag	aagtgttttg	gaagttattt	tgggggtgta	agatgataga	780

gaagggtatag taaaaaatatt ttagtttttgg ggttt

815

&lt;210&gt; 57

&lt;211&gt; 762

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 57

gagttttatt	ttttgttaaa	ttagattatt	taattagaaa	tagtattaga	ttttatagta	60
tgtaaattt	aattgtgaat	tgtatatgta	agggatttag	gttgatggt	tttaatgaaa	120
atttaattag	tggaaaaatt	gttttttacg	aaatcggatt	ttggtgataa	aaagggtggg	180
gatttcgatt	tatgggtatt	gtggagaatt	ttatgggttag	tatatgtgta	aaataaattt	240
aaaagaaaac	gaattttatt	ttattaaaaa	tgaatatatt	tatatgtata	aataaagtt	300
ggaatgggga	aatttatgta	gttggaaaaa	agttattaaa	tgtaaataaa	tataattata	360
gtgtagatta	aggattagta	attttttttag	aggtaataat	aatattaatg	ttgtatatatt	420
attttttttt	tttttttttt	ttttttttga	gacggagttt	ggttttgtcg	tttaggttgg	480
agtgtagtgg	ttcgatttcg	gtttattgta	acgttcgttt	tttaagttta	tgttattttt	540
ttggtttagt	ttttcgagta	gttgggatta	taggtattcg	ttattacgtt	tggcgaattt	600
tttgtatttt	tagtagagac	ggggttttat	cgtgttagtt	aggatgggtt	ggattttttg	660
atttcgtgat	ttattttatt	cgggttttta	aagtgttggg	attatagata	tgagttatcg	720
cgtttagttt	tattttattt	tttttaaaag	ttagatttta	gg		762

&lt;210&gt; 58

&lt;211&gt; 762

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 58

tttagggttt	gattttttgaa	aagggatgaa	taggggttggg	cgcggtgggt	tatgtttgta	60
attttagtat	tttagggagt	cgagggtgggt	ggattacgag	gttaggagat	ttagattatt	120
ttggtttaata	cggtgaaatt	tcgtttttat	taaaaatata	aaaaattcgt	taggcgtggg	180
ggcgggtggt	tgtagtttta	gttatccgag	agggttaggt	aggagaatgg	tatgaatttg	240
ggagggcgac	gttgtagtga	gtcgagatcg	ggttattgta	ttttagtttg	ggcgatagag	300
ttaggtttcg	ttttaaaaaa	aaaaaaaaag	aaagaaaagg	atgaatgtat	aatattgggtg	360
ttattattat	ttttgaaaag	attgttaggt	tttaatttat	attataatta	tgtttgttta	420
tatttaatat	ttatttttta	attatataaa	tttttttatt	tttaatttatg	tttgtgtatg	480
taaatatggt	tattttttaat	gagataagat	tcgttttttt	ttgaatttgt	ttattaagtg	540
tgtagtttat	aaaatttttt	ataaatgtta	tagatcgggg	tttttagttt	ttttgttatt	600
agggttcggg	ttcgtggaag	atagtttttt	tattagtttag	atttttatta	ggagtatgta	660
atthagattt	tttgtatgta	tagttttataa	ttgggtttgg	tatattgtag	aatttaattgt	720
tgtttttgat	tggataattt	gatttgatag	gaggtggagt	tt		762

&lt;210&gt; 59

&lt;211&gt; 645

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 59

ttgtagtttt	tgtaggtttt	tgtagtcgg	ggcgagggtt	gggatgattt	tggcggttta	60
tgtttggtg	ggttgttttt	ttcgttggtga	attttggtatt	tgtttcgtaa	gtttttattt	120
aggtagattt	tttgggtata	aagggtgttt	gttttagtagt	cgggtatgag	ttgtttcgat	180
gggcgaagga	ggttgtttat	tttatagttg	gagagggttt	ttttgtttta	gtgggcgatt	240
tgggttacgg	ttaagttggt	attagtttagt	ttcgtttgaa	aattattttt	ggtttcgtgg	300
gggatttaag	cggtttaagc	gagggttttt	ttgagcgtcg	gagtttatag	gttttcgtttt	360

gtttcgaag	ttttcgtaat	cgaggcggag	gcatcgagt	tttcgatttt	tttagaacgt	420
tggtataaga	aggggaacgt	cggaatagt	tattatcggg	cggcggtcgg	ggcggcggtg	480
ggagggcggg	cggggggtag	ggtttcgggg	gattgggcgg	gttatggcgg	aggacggcga	540
ggagggcggg	ttttatttcg	cggcgtttta	tataagtggg	tagtggtcgg	attgcgcgta	600
gatattgatt	tttagcgttt	cggttcgggt	atggcgtttt	ttagg		645

&lt;210&gt; 60

&lt;211&gt; 645

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 60

tttggagggc	gttatggtcg	agtcgagggc	ttgaagggtta	gtgtttgcgc	gtagtccggt	60
tattgtttat	ttatatagag	cgtcgcgaag	tgggaatttcg	ttttttcgtc	gtttttcgtt	120
atggttcggt	tagtttttcg	gagttttggt	tttcggttcgt	ttttttgtcg	tcggttcggt	180
cgtcggtcga	tgatgtattg	tttcgacggt	tttttttttg	tggtaacggt	ttaggagagt	240
cggggggttcg	gtcggttttcg	tttcgattgc	gggggttttc	gggataaggc	gagatttctg	300
agtttcggcg	tttaggggaa	ttttcggttg	gacggtttga	gttttttacg	gggttagaag	360
tggtttttta	gcggaattag	ttggtggtaa	tttggtcgta	gttttagatcg	tttattgggt	420
agagaggggt	ttttttaatt	gtggaataga	taattttttt	cgtttatcgg	agtagtttat	480
gttcgattgt	tgagtaggta	ttttttgtat	ttagggaggt	tatttgagtg	aaaatttgcg	540
ggataaatgt	agggtttata	gcgggagggg	tagtttatat	aggtataggt	cgtaggatt	600
attttaattt	tcgtttcggg	tggttaagggt	tggttaggaat	tgtag		645

&lt;210&gt; 61

&lt;211&gt; 3586

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 61

tttagaattg	ataggaaaaa	taatattggt	atagtatttg	agagagagag	aaaggagaga	60
ggagaaagga	gagagagaga	aaggagagag	gagagagata	gaggagagag	agagaggata	120
gagggggaga	gagagagagg	agagagatag	aggagagaga	gagaggatag	aggggagaga	180
gagggagagg	gagagagagg	gagagagagg	gagagagaga	gagagagagg	gagagagaga	240
gagaaagaga	gagagagggg	gagagagaga	gagagttttt	taacgtgaga	tattttataa	300
tgaataaatc	gtttagttat	taaagtgtag	ttattttttg	gagttgttag	aaaatgtatt	360
aggattatta	gagaaaagta	ttagaaagat	tttttttttt	gatacgttgt	ataaaataaa	420
taaattgaaa	tttaataata	tataaggaat	tttggttggt	ttttgaagat	aatttttttt	480
tgatatatta	gttttttaaa	tattgtagtt	tttttatggt	ttttgagaaa	taattatttt	540
aaattttata	tttttaatat	tttttaaaat	tttttaataa	gagaagtttt	atttttgata	600
ttatttttta	tttgtaagggt	taaattatta	ttagttttgt	agttttattaa	ttgggtttgt	660
ttaggttagg	tattattatt	attaatttta	ttgttaatat	tttaattata	agaattaaat	720
tattaatggt	gaatagagtt	ttttatttta	atataggttt	attttattgg	tgggatacga	780
gttaattcga	aagaaaagtt	agttatgtgt	tttttagagg	atgaaagttt	aagataaaga	840
ttaaaagtgt	ttgatgttgg	aggtgggagt	ggtattatat	aggttttagt	taagatatgt	900
gataattatt	gtagtagtag	ttggaaagag	aaatttgtga	ttttaattag	ttagtttttg	960
tagattttgt	gaggattaga	ggaagaatgt	ttttgggtgt	tttgtattgt	ttgttgtgga	1020
gttttttagat	tttcggttgt	tattttttta	gagtttgtgt	tttttttaag	aatttgatgg	1080
agaaggaatg	ttgtttatcg	tggagcgggg	ataggagttt	ttgtgggttag	tttttaggta	1140
gaggtttttg	ttagaatatt	tttttgttta	atgtattatt	tgggttttaa	ttttttttta	1200
taggggttga	tgatcgggag	tcgtggtttt	tcgtttttta	taataggatt	tgttagtgtt	1260
ttggtaattt	tatgggattt	aattgtggaa	attgtaaagt	tgggtttttg	ggattaaatt	1320
gtatagagag	acgatttttt	gtgagaagaa	atatttttca	tttgagtgtt	ttagagaagg	1380
ataaattttt	tgttttattt	attttagtaa	agtatattat	tagtttagat	tatgttattt	1440
ttatagggat	ttatggttaa	atgaaaaatg	gattaatatt	tatgtttaac	gatattaata	1500
tttatgattt	ttttgtttgg	atgtattatt	atgtgttaat	ggatgtattg	tttgggggat	1560
ttgaaatttg	gagagatatt	gatttttgtt	atgaagtatt	agtttttttg	ttttgggtata	1620
gatttttttt	gttgcggtgg	gaataagaaa	tttagaagtt	gataggagat	gaaaatttta	1680

ttattttata	ttgggattgg	cgggatgtag	aaaagtgtga	tatttgtata	gatgagtata	1740
tgggagggtta	gtattttata	aatttttaatt	tatttagttt	agtattattt	tttttttttt	1800
ggttaggttaag	atatgttaga	tatacgatgt	tagagtaggg	aggaatttta	ataattattt	1860
tttttaggttag	ggtataaaatt	ttttattttga	atattttattg	tagttttttat	taaggataga	1920
aatggtgttt	tgtaagaat	ttttaatgta	ttttgtattt	tttttttata	gtatatttta	1980
gatattttgtg	taattatttg	tttaatgatt	tttattaggt	ttttaaattg	taatgaatag	2040
agtattttgat	ttattattgt	atttttttaga	atatagtatg	gtgttttttaa	aaatggtaat	2100
agtgtattat	gtattttgtg	aattgaataa	atgagtgaat	gaatgaatat	ttggatgatt	2160
aaaaaaataa	atgatataata	ttaatgtttt	tgaaaaataa	aattattatt	tataatagga	2220
tttatatggt	gtataaaatta	aaaatgtaaa	tttttggttt	tatttttagat	taattgggtta	2280
gaatttttag	gagagagttt	cgagaaggta	taatttatta	aatgtttatg	gtgatttttt	2340
taattaggaa	tgtttgggaa	ataattattg	gattagattt	ttatttttga	aagtatgaag	2400
attttgaggt	ttaaataggt	aaataatgaa	gatggttaat	atttattgaa	tatttagtat	2460
gtgtaaaatt	cgtggtaagt	gtttttgtgt	attcgtttat	tttatgtttt	tattagtttt	2520
tttttatttt	agaggttata	aaggatttag	gtaatttcta	taagattata	tagttaataa	2580
gtagtaaaaa	aaaaattata	tttatttttt	aatagttttag	ttgtatgatt	attgtatttt	2640
atttttaagg	atgtgattgt	tgtgatattt	ttagttaaag	gatttgggtt	attttgtttt	2700
attttttttt	taggtttgtat	tagaagtttag	tttttttttt	tagtttttga	aaatttttaga	2760
taaaatatga	agtattatta	tttggaattg	aatttttatt	ttattttatt	gaatttttta	2820
ttttgaatta	ggggtaaaatg	gtaattaaaag	aaatatgtgt	ttaattattt	attatttttaa	2880
aatttatatgt	taaagggaatg	tttttttgtt	tgtttttttaa	aaatttttaa	tatagtattt	2940
ttgattagta	atgttttatg	aaattaagtt	taatatgtga	atgggatggg	aagaattttg	3000
tatttaattt	tttataattt	gtagttttga	aatgtagatg	gttttttttcg	tttaattaaag	3060
tttgtatttt	attttaaatgg	agttttattga	agttttattta	aaaaaatagtt	attgtataat	3120
ttttggtgtt	attagtttagt	tattttattaa	atgtaatggg	ttttgtgtag	gaaagggttag	3180
aaaaaatgtg	tttggaaaaa	aattttattt	aataagtttt	tagattttttt	attttaattt	3240
ataatgtgta	aattttttatt	tagttttttat	attttttgtt	tttgtttaaa	aaattgttag	3300
gattggatat	gggatttttta	gttagttatg	atgtttttatt	taattatgtg	gtttaatttg	3360
atntagaaag	gttggaggat	tgtttaaaatt	attaaaataa	gttgtaatat	ttataggaaa	3420
ttttaataga	tagatatata	ttaattttta	attatatgag	atgtgtaata	ttagatgtta	3480
tttataattg	tatgagtatt	atttttttta	ttattttatta	attgtcgagt	agaatttttt	3540
tttttttttt	tttttatgaa	tgtgtttta	tttaataattt	tttaga		3586

&lt;210&gt; 62

&lt;211&gt; 3586

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 62

tttagagagt	attaaaattg	aatatattta	tgaagagaga	aaaaggaaaa	agttttgttc	60
gataattaat	aagtaattag	gaaaataata	tttatatagt	tgtggatagt	atttgggtatt	120
atatatttta	tgtaattaaa	aattaatgtg	tatttattta	ttaagatttt	ttgtggatgt	180
tgtagttttat	tttggtaatt	tagatagttt	tttaattttt	ttgggttaag	ttaagttata	240
tagtttaaata	aagtattata	attgattgaa	aatattttgt	tttaattttg	tagtttttta	300
aataggaata	gaggatataa	gagttagatg	agagtttcta	tattatagat	taaggtagga	360
ggtttgaaag	tttattgaaa	tagatttttt	tttaagtata	tttttttttag	ttttttttgt	420
ataaaattta	ttatatttgg	taaatagttg	attaataata	ttagaaatta	tatagtgggt	480
attttttaaa	tgaatttttag	tagattttat	tgggatgggg	tataaatttg	gttgggaggga	540
gaagggttatt	tatatattta	aattgtagat	tgtgggaaat	tgagtgttaag	atttttttta	600
ttttattttat	atattgggtt	taattttata	gagtattgtt	agttaaaagt	gttgtatttag	660
aaattttttg	aagataggta	gaaaagtatt	tttttaatat	atggttttta	aatgataaat	720
aattaagtat	atattttttt	ggttattatt	tgtttttaat	ttagaatgaa	aaatttagat	780
agatgaaata	ggaattta	tttaaatagt	aatgttttat	attttattta	aagtttttaa	840
ggattgagaa	agaaagttaa	tttttaagt	agtttaaaaga	aaaagtgaga	tagaatgaat	900
tagattttttt	agttaaagat	attatagtag	ttatattttt	ggaaatagga	tatagtgggt	960
atatagttgg	attattagag	aataaatgtg	attttttttt	tgttgtttat	tagttgtatg	1020
attttatata	agttatttga	tattttttata	attttttaaaa	tagggaaaga	ttgataagag	1080
tatgaaatga	acgaatgtat	aaaaatattt	gttacggggg	ttgtatatgt	tagatgttta	1140
atgaatatta	gttattttta	ttattttatt	gtttaagttt	taggattttt	atatttttaa	1200
aaatgaagat	ttaattttaat	aattattttt	taaatatttt	tgattaaaag	aattattata	1260
gatatttagt	aaattgtgtt	ttttcgggat	ttttttttga	agattttgat	taattagttt	1320
gggataaggt	taggaatttg	tattttttaat	ttgtatatta	tatgaatttt	gttgtgaata	1380

ataat	tttat	gagaga	tattagt	gtta	tattatt	ttgt	ttttttaatt	atttagatat	1440
ttatt	ttatt	ttat	ttata	aaatatataa	tgtattattg	ttatttttaa			1500
aggtatt	tatat	gtttg	ggaaatgtaa	taatgaatta	agtattttgt	ttattgtagt			1560
ttagaa	ttt	agtagaagtt	attaaataaa	taattatata	aatattttaaa	gtgtgttata			1620
aaggga	aaaaat	ataagatata	ttgagagttt	ttaataggggt	attatttttg	tttttgatgg			1680
gggtt	gtaat	agaggttttag	gtgagaagtt	tatattttgt	ttgaagaagt	gattgttaag			1740
gttttt	tttt	gatata	cgtatattta	gtatatttta	tttgttaaga	ggagaagaat			1800
gatgtt	gggt	tgagtaagtt	aggatttgtg	gggtgttgat	tttttatgta	tttatttgtg			1860
taaat	gttat	atttttttgt	atttcgttag	ttttaatatg	gaatagttaa	gtttttattt			1920
tttgt	tagtt	tttggatttt	ttgtttttat	cgtataaaga	agagtttatg	tttaaggtaga			1980
aaagt	tggtg	ttttatgggt	aaaattaatg	tttttttaga	tttttagattt	tttaagtagt			2040
gtatt	tattg	atatataata	atgtatttag	ataaagagggt	tataaatatt	gatgtcgtta			2100
aatat	gggtg	ttgattttatt	ttttatttgg	ttataggttt	ttatggggat	gatatagttt			2160
gagtt	gatgg	tatgttttgt	taaagtgaag	taggtaaaaa	atttgttttt	ttttggggta			2220
tttaa	atcga	agatgttttt	ttttattaag	agtcgttttt	ttgtgtagtt	tggtttttta			2280
aagtt	aaatt	tgtagttttt	atagttgaat	tttatgaagt	tgtagagta	ttggtaggtt			2340
ttatt	tataaa	agacggaagg	ttacgatttt	cggttattta	tttttgtgaa	gggaaattga			2400
ggtt	taagt	gtgtattgga	tagaaggata	ttttgatagg	aatttttgtt	tgaaagttgg			2460
ttat	agggat	ttttgttttc	gttttacggt	ggatagtatt	ttttttttat	taggttttta			2520
gagg	agatat	aggttttagg	gaaatggtta	gcggtaggttt	ggaaatttta	tagtaggttag			2580
tata	aaatag	ttaggagtat	ttttttttta	gtttttataa	ggtttgtagg	aattgggttaa			2640
ttgg	agttat	agattttttt	ttttagttat	tattatagt	attattatat	gttttggttg			2700
agatt	ttatat	aatattattt	ttatttttag	tattaaatat	ttttagtttt	tattttaagt			2760
tttt	attttt	tgaaaagtat	atgattgatt	tttttttcga	attgggtcgt	attttattag			2820
tggg	ataggt	ttatgttaaa	gtgaaaaatt	ttatttatta	ttaatagttt	aatttttatg			2880
gttag	aatat	taataataag	gttagtaata	ataatgtttg	atttaagtaa	atttagttaa			2940
tagat	tataa	aattaatgat	gatttgattt	tgtaaatgag	aggtagtgtt	aggaatagag			3000
tttt	ttttat	taagaagtt	taggaagtat	taaagattat	gggtttaagg	tagttatttt			3060
ttag	agatta	taaagaggtt	ataatgtttg	aagaatttaa	tatgtagaga	gagattgttt			3120
ttag	agttta	gatagaattt	tttatatgtt	attgaatttt	agtttgttta	ttttatataa			3180
cgtat	tagaa	aaaaaaattt	ttttgatatt	tttttttgat	aattttgatg	tattttttga			3240
taatt	ttttta	ggatagtgtt	attttgataa	ttgggctgatt	tgtttattgt	gggatatttt			3300
acgt	ttaaaga	gttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt			3360
tttt	tttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt			3420
tttt	tttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt			3480
tttt	tttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt			3540
tttt	ttttta	tggtgtagtt	atattgtttt	ttttattaat	tttaga				3586

&lt;210&gt; 63

&lt;211&gt; 600

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 63

ggtagc	gacg	attttt	ggag	gtggatt	tttag	aggtata	aatt	aagtcgcgcg	gcgtatt	tagg	60		
gttta	aggggt	atgggg	gtttt	cgtagt	ttgtg	gttgggg	gttag	agttgggg	gtttt	ttttt	120		
ttagg	agtat	aggcgg	cgggt	ttagt	ttttac	gtttttc	gttt	tttagt	ttata	ttcgg	ttcgc	180	
gtagt	ggggg	gttta	ataga	tttttt	ttttt	tcgggt	tttta	gttttt	ttcgt	tagta	agggc	240	
ggata	agggat	tttttt	cgtt	tcgtta	gaggg	aggcga	tcga	atttcgc	gggagg	agta	aagatt	tttg	300
ggtcg	gcggg	tttagg	aggc	gcgagg	cggga	tcga	atttcgc	gggagg	agta	aagatt	ttttg	360	
atgcg	cgggtc	ggaggg	gcggg	gcggag	gacg	ggattt	acgc	gattgg	gtatt	ttgtt	tttcg	420	
tttt	tagtta	tgagc	ggcga	gggtg	ttttg	ggggc	gggggt	agaatt	tagtt	ttta	agttgt	480	
agtg	acgttt	cggcg	ttatt	gttg	cgtttt	atag	acgtcg	cgtgt	atttcg	gttg	ttttta	540	
ggcg	ttgtta	ggtat	cgttt	gggc	gtcggt	gtttt	gggggt	tttgg	ttcgg	gtttg	gttcgg	600	

&lt;210&gt; 64

&lt;211&gt; 600

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 64

tcgggttaggt	tcgaattaga	gttttaggat	agcggcggtt	agacgggtatt	tgatagcggt	60
tgaggataat	cgggtatacg	cggcggttat	gaagcgtaat	agtgcggtcg	gagcggttatt	120
gtaattttaa	ggttgatttt	gtttcggttt	taagatattt	tcgtcggtta	ttgggtgggg	180
cggagggtag	gatattaatc	gcgtgggttt	cgtttttcgt	ttcgtttttc	ggtcgcgtat	240
taaggatttt	tgtttttttc	gcggattcga	ttcgtttcgc	gttttttgag	ttcgtcggtt	300
tgtatttgag	tttaggtttt	tcggtcggtt	tttttggcgg	gacgagaaga	gtttttgttc	360
gtttttgttg	acgagaagat	tgaggttcga	aaaggaaaag	tttgttgggt	tttttattgc	420
gcgggtcggg	tgtggttgga	ggcgagagac	gtgaggttgg	atcgtcggtt	gtgtttttgg	480
agggagggat	agtttttagt	ttgttttagt	tatagttgcg	ggagttttat	gtttttgaat	540
tttgatgcgt	cgcgcgggtt	agttgtgttt	ttgagtttat	ttttaaaagt	cgtcggttgt	600

&lt;210&gt; 65

&lt;211&gt; 20

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; OAT primer

&lt;400&gt; 65

tgagggtgga	tttagaggta	20
------------	------------	----

&lt;210&gt; 66

&lt;211&gt; 20

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; OAT primer

&lt;400&gt; 66

aacccaaaacc	ccaaaacaac	20
-------------	------------	----

&lt;210&gt; 67

&lt;211&gt; 18

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; OAT detection oligomer

&lt;400&gt; 67

gtgtattcgg	ttgttttt	18
------------	----------	----

&lt;210&gt; 68

&lt;211&gt; 18

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; OAT detection oligomer

&lt;400&gt; 68

gtgtatttgg	ttgttttt	18
------------	----------	----